



华章科技

国内首本关于微信公众平台二次开发的著作，系统讲解了微信公众平台各项高级功能的使用，以及二次开发的完整流程和方法

面向完全没有开发经验的读者，以实用为导向，旨在通过大量案例让所有公众平台的运维人员都能掌握公众平台的二次开发



你的品牌，让亿人看见。

易伟◎编著

微信公众平台 搭建与开发揭秘



机械工业出版社
China Machine Press



你的品牌，让他人看见。

因为微信是一款全新的产品，整个微信团队在微信产品的设计和运营上都是在摸着石头过河，所以微信公众平台一直处于半开放状态。微信官方一直有些顾虑，如果公众平台的API完全放开，不知道广大的微信用户们都能玩出哪些“花样”来，是不是会影响到微信的用户体验甚至是整体的战略导向？因此，微信官方一直在小步试错，但整体的趋势应该是越来越开放的。

从刚刚发布的微信5.0的功能来看，企业对公众平台进行二次开发的需求会越来越大，因为现有的功能并不能让微信很好地满足企业将其作为服务工具的需求。为了满足企业的这一需求，本书系统性地讲解了微信公众平台的搭建和二次开发，全书主要包含以下重要内容：

- 微信公众平台的相关概念以及账号的申请；
- 微信公众平台各项功能的解读和使用；
- 微信公众平台编辑模式和开发模式的基本操作；
- 开发模式下各种基本功能（如关键词自动回复等）的二次开发与实现；
- 微信公众平台与其他开放平台相结合（调用API），开发出一些实用的功能和应用，如“天气查询”等；
- 数据库的创建、管理、关键词回复，以及用户识别和用户数据保存；
- WAP站的搭建；
- 秒杀、刮刮乐、视频播放、会员绑定、代码调试、SVN部署等高级功能；
- 腾讯微生活的系统介绍；
- 如何打造自己的微信公众平台；

.....



客服热线：(010) 88378991 88361066
 购书热线：(010) 68326294 88379649 68995259
 投稿热线：(010) 88379604

数字阅读：www.hzmedia.com.cn
 华章网站：www.hzbook.com
 网上购书：www.china-pub.com

上架指导：管理 /

ISBN 978-7-111

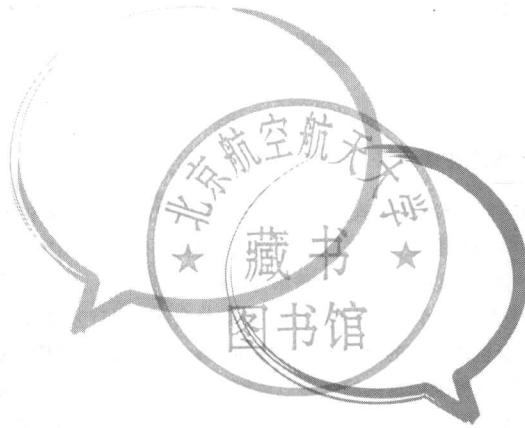


9 787111 435716 >

定价：49.00元

013059908

F713.36
846



你的品牌，让亿人看见。

易伟◎编著

微信公众平台 搭建与开发揭秘

F713.36
846



北航

C1666130



机械工业出版社
China Machine Press

808820810

图书在版编目 (CIP) 数据

微信公众平台搭建与开发揭秘 / 易伟编著. —北京: 机械工业出版社, 2013.8

ISBN 978-7-111-43571-6

I. 微… II. 易… III. 网络营销—研究 IV. F713.36

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 173790 号

版权所有·侵权必究

封底无防伪标均为盗版

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

本书以 PHP 技术为基础, 全面系统地介绍了微信公众平台的搭建。全书共 15 章, 主要内容有微信公众平台介绍、编辑模式的操作管理、开发模式的验证、地理位置信息的使用、常用 API 对接、数据库操作、缓存处理、WAP 站搭建, 以及刮刮乐和秒杀等促销功能。此外, 本书对于腾讯微生活和第三方微信接口也作了初步介绍, 最后以一个具体实例介绍了微信公众账号的开发流程。

本书在编写过程中, 既重视内容的全面性, 又注重实际应用, 采用微信公众平台的官方文档进行修改, 没有进行封装和优化, 没有编程基础的读者也能够读懂, 轻松上手。每章最后附有微信公众账号成功案例, 启发读者实现技术与内容的融合。本书既适合对微信公众平台感兴趣、但没有编程基础的读者学习提高, 也可供程序员开发微信公众平台时参考。

机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 罗词亮

北京诚信伟业印刷有限公司印刷

2013 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

170mm × 242mm · 14 印张

标准书号: ISBN 978-7-111-43571-6

定 价: 49.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

客服热线: (010) 88378991 88361066

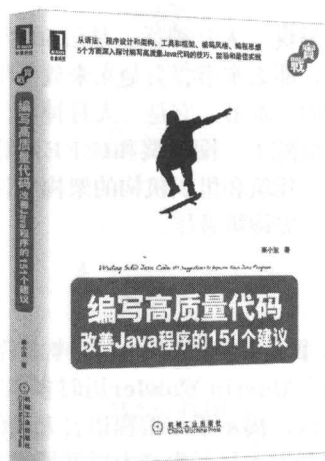
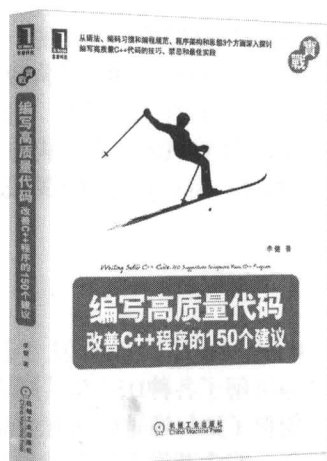
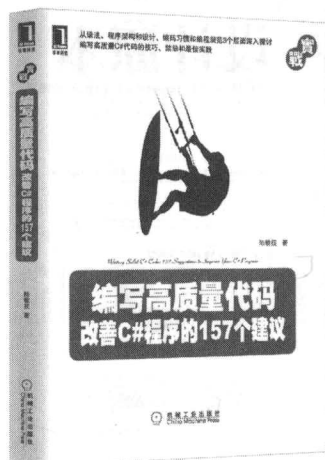
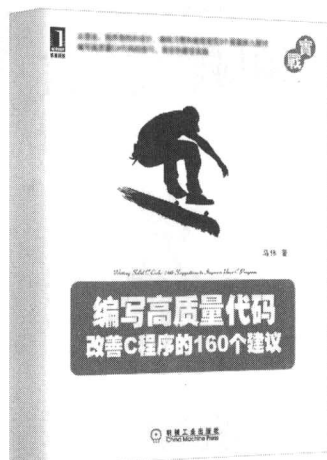
投稿热线: (010) 88379604

购书热线: (010) 68326294 88379649 68995259

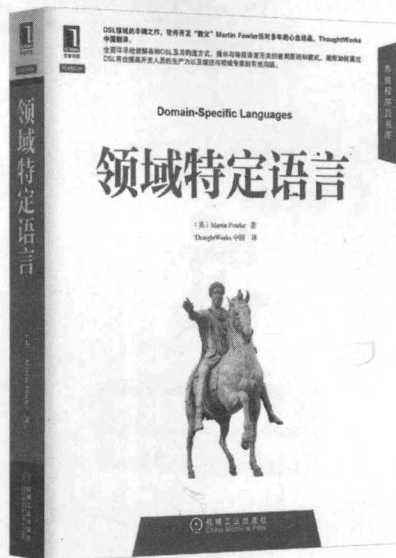
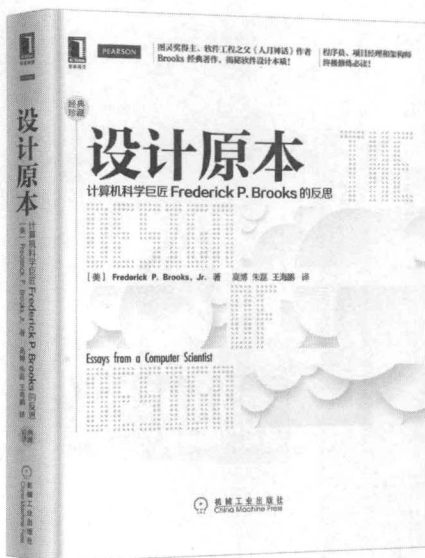
读者信箱: hzsj@hzbook.com

推荐阅读

从语法、应用架构、工具、框架、编码风格和编程思想等多角度探讨编写高质量代码的最佳实践，为进阶修炼提供绝佳指导！



推荐阅读



设计原本（精装本）

如果说《人月神话》是近40年来所有软件开发工程师和项目经理们必读的一本书，那么本书将会是未来数十年内从事软件行业的程序员、项目经理和架构师必读的一本书。它是《人月神话》作者、著名计算机科学家、软件工程教父、美国两院院士、图灵奖和IEEE计算机先驱奖得主Brooks在计算机软硬件架构与设计、建筑和组织机构的架构与设计等领域毕生经验的结晶，是计算机图书领域的又一史诗级著作。

领域特定语言

本书是DSL领域的丰碑之作，由世界级软件开发大师和软件开发“教父”Martin Fowler历时多年写作而成。全面详尽地讲解了各种DSL及其构造方式，揭示了与编程语言无关的通用原则和模式，阐释了如何通过DSL有效提高开发人员的生产力以及增进与领域专家的有效沟通，能为开发人员选择和使用DSL提供有效的决策依据和指导方法。



北航

C1666130

前言

“你真的是律师吗？为什么做这个教程？”当我在 PPS “爱频道”推出《微信公众平台接口傻瓜教程》^①后，有很多网友这样问我。是的，我是一名律师，不是程序员，但是职业已经不再重要，在今天这样一个移动互联网时代，微信已经成为我们生活中像 QQ、微博一样不可或缺的工具，我们与其被微信，不如主动去了解微信。

微信最初推出公众账号时只限于明星使用，随着微信公众账号对公众开放，以及微信 5.0 的支付遐想，越来越多的人开始加入微信公众账号开发的大军。我也不例外，但是我发现它并不简单，微信官方的信息有限，IT 大佬们又不屑于给菜鸟讲解，走投无路的我只能自己研究。

2013 年 5 月我开始看一些 PHP 基础教程，在互联网上搜索微信教程，在学习过程中，我发现有很多网友也有这样的需求，于是我将自己的学习经验和遇到的问题做成《微信公众平台接口傻瓜教程》，以便像我一样没有基础的网友可以快速学习，掌握微信公众账号这一工具。

视频推出后，很多网友可以快速掌握其中的一些内容，也有一些网友基础稍差，希望能够有更详细的讲解。我也发现一些网友已经在做开发模式，但还不知道群发消息；另外，我在讲视频教程时比较随意，学到一点讲一点，网友需要哪些讲哪些，不是很系统。因此，为了更系统完整地介绍微信公众账号和微信公众平台的使用，在机械工业出版社策划编辑王彬的鼓励下，我写了这本书。

在录制视频和编写本书的过程中，我深切感到互联网行业的变化之快：微信公众账号的审核制度经常变化，微信 5.0 开始内测，百度开发者平台更新，BAE3.0 上线。也许这就是互联网的速度和节奏，像我们这些其他行业的人想利用互联网，就必须适应它的速度和节奏。

在进行微信公众平台开发模式的开发中，我也向不少资深程序员请教过，研究他们的代码和思路。优秀的程序员对于微信公众平台官方的代码总是颇有微词，几乎每个程序员拿到官方的代码后都会对其进行封装、优化，这无疑是个良好的习惯。但是，我也发现，更改后的代码尽管效率很高，但更加让初学者一头雾水。

① 视频教程地址：<http://ipd.pps.tv/11356249>。

因此,本书以微信官方代码为基础,作尽量少的修改,实现需要的功能。^①尽管这样的代码在优秀程序员眼中是冗余、低效的,但是对于初学者来说却是最容易理解和上手的。

在此,我向那些公开自己教程的程序员、公司、老师表示感谢,我从他们的教程中学到了很多知识,从而能够将这些知识传播开来。他们有 PHP100 中文网、宾果科技、青龙老贼,还有 QQ 群中共同探讨的大龙、微信第 7 人、毛头等网友,特此感谢。

本书适合希望利用微信公众账号的个人或企业阅读,对于准备转型到微信公众平台开发的程序员也有启发作用。希望本书能够帮助大家搭好自己的微信公众平台,经营好自己的微信公众账号。当然,思想为本、技术为辅,微信的核心仍是你自己。

易 伟

2013 年 7 月于汕头

① 读者可访问华章公司网站 (www.hzbook.com) 本书相关页面下载书中代码。

目 录

前 言

第 1 章 初识微信公众平台

1.1 微信公众平台介绍

1.1.1 微信公众平台历史

1.1.2 为什么要使用微信公众平台

1.1.3 微信公众平台与微信公众账号的关系

1.1.4 微信公众账号与微信的区别

1.1.5 微信公众账号与微博的区别

1.1.6 哪些人群适合使用微信公众账号

1.2 微信公众账号申请

如何注册微信公众账号

第 2 章 熟悉微信公众平台

2.1 规范运营微信公众平台

2.2 微信公众平台界面

2.2.1 首页

2.2.2 实时消息

2.2.3 用户管理

2.2.4 群发信息

2.2.5 素材管理

2.2.6 设置

2.2.7 高级功能

第 3 章 微信公众平台编辑模式

3.1 开启编辑模式

3.2 设置自动回复

3.2.1 被添加自动回复

3.2.2 消息自动回复

1

2

2

2

3

3

3

3

4

4

10

11

11

12

13

17

18

19

19

21

23

24

25

26

28

3.2.3 关键词自动回复	29
第 4 章 微信公众平台开发模式	37
4.1 开发模式的优点	38
4.2 开启开发模式	39
4.3 百度 BAE 搭建服务器	41
4.3.1 注册账号	42
4.3.2 创建应用	43
4.3.3 选择域名	44
4.3.4 上传代码包	45
4.3.5 计费标准	46
4.4 新浪 SAE 搭建服务器	46
4.5 在虚拟主机上搭建服务器	50
4.6 开发接口的验证	51
第 5 章 开发模式基本功能设计	54
5.1 开发工具的选择	55
5.2 微信公众平台官方示例分析	55
5.3 消息自动回复	63
5.4 关键词自动回复	65
第 6 章 开发模式进阶	68
6.1 关注回复	69
6.2 图片消息	72
6.3 地理位置消息	74
6.4 链接消息	75
6.5 音乐回复	79
6.6 图文信息	81
第 7 章 LBS 的开发	87
7.1 百度地图 API	88
7.1.1 反 Geocoding	88
7.1.2 测距	93

7.1.3	天气查询	98
7.1.4	周边检索	101
7.1.5	导航地图	104
7.2	Google 地图	108
7.2.1	经纬度解析	108
7.2.2	Google Distance Matrix API	110
7.2.3	Google Places API	112
7.3	高德地图	114
第 8 章 API 的调用		117
8.1	小黄鸡	118
8.2	百度翻译	122
8.3	快递查询	124
8.4	每日笑话	129
8.5	RSS 订阅	131
8.6	足球比分	133
第 9 章 数据库		136
9.1	启用数据库	137
9.1.1	创建数据库	137
9.1.2	创建数据表	139
9.1.3	测试数据库	141
9.2	数据库关键词回复	143
9.3	识别用户	147
9.4	保存用户数据	149
第 10 章 WAP 站搭建		153
10.1	超链接	154
10.2	调用 WAP 应用	155
10.3	生成 WAP 站	157
10.4	自建 WAP 页	159
第 11 章 缓存		162
11.1	创建缓存	163

11.2	缓存应用	164
11.3	返回上级菜单	166
第 12 章 高级功能		170
12.1	秒杀	171
12.2	刮刮乐	173
12.3	视频播放	179
12.4	会员绑定	181
12.5	代码调试	184
12.6	SVN 部署	186
第 13 章 腾讯微生活		189
13.1	哪些企业在使用腾讯微生活	190
13.2	微生活功能	191
13.2.1	移动时代的泛会员管理平台	191
13.2.2	对接企业自有客户与交易系统	192
13.2.3	二维码+LBS 的创新市场推广	192
13.2.4	移动时代的多客服系统	192
13.2.5	微信企业应用与电子商务	192
13.2.6	企业自媒体平台	193
第 14 章 第三方接口		194
14.1	乐享微信	195
14.2	365 微服务	195
14.3	宾果科技	196
14.4	小 i 机器人	197
14.5	V5 智能客服	198
14.6	小九机器人	198
14.7	微擎	199
第 15 章 打造自己的微信公众平台		201
15.1	设计功能	202
15.2	构造框架	202

15.3	收集数据	204
15.4	编写代码	205
15.4.1	第一步: 搭建数据类型框架	205
15.4.2	第二步: 处理地理位置信息	207
15.4.3	第三步: 回复音乐信息	207
15.4.4	第四步: 数据库关键词回复	208

第1章 初识微信公众平台

第1章 初识微信公众平台

第1章

初识微信公众平台

什么是微信公众平台，它与微信有哪些区别？和微博又有什么不一样？有哪些人开设了微信公众账号？你是否需要开设微信公众账号？本章将为你解答这些问题，让我们来初识一下微信公众平台。

本章重点

- 微信公众平台历史
- 微信公众账号申请

第1章 初识微信公众平台

1.1 微信公众平台介绍

1.1.1 微信公众平台历史

自腾讯公司 2011 年 1 月 21 日推出微信后，没有人预料到它两年后的发展。起初，微信并没有受到人们的重视。但是，由于腾讯有 7 亿 QQ 用户的基础，加上其强大的营销推广能力，到 2013 年 1 月微信用户突破 3 亿，海外版 WeChat 用户也达到 7000 万，微信已成为一个国际化的手机应用。当初质疑它的人们集体失语，微信也不再只是个 QQ 的马甲。

2012 年 8 月 20 日，这又是一个值得纪念的日子，腾讯公司在微信中增加了微信公众平台功能。一批明星和媒体开始进驻微信公众平台，开设自己的微信公众账号，吸引了大量粉丝的关注。我的一位同事在向陈坤的微信公众账号留言后，得到了陈坤的语音回复，这令他兴奋不已，至今微信里还保留着那条语音信息，没有删除。随着微信公众平台的推出，出现了一种新的二维码，二维码的中心镶嵌一张图片，这成为微信公众平台的招牌。2012 年 11 月下旬，微信公众平台开放第三方接口，不经意间打开了轻量应用的大门，互联网从 Web App 和 Native App 竞争的时代跨入了 Light App 时代。2013 年 3 月，微信公众平台又向企业用户推出自定义菜单内测申请。一时间内测号成为稀缺物，没有内测号的网友只有羡慕嫉妒恨。程序员马上发现这是一个互联网的宝藏，一次开发，跨平台应用，海量用户，并且有可能借船出海，踏出国门，于是纷纷涌入，针对微信公众平台的第三方管理软件多如牛毛。2013 年 7 月，腾讯伙伴大会上微信分论坛成为人气最旺的论坛，腾讯宣布微信 5.0 将推出微支付功能，各大商家喜笑颜开。

不到一年的时间，微信公众平台的发展神速，微信公众账号达到 500 万个，认证账号达到 3 万个。晚入平台者只有奋起直追，才不会错失此良机。

1.1.2 为什么要使用微信公众平台

“再小的个体，也有自己的品牌”，这是微信公众平台的官方广告。微信公众平台为每个人提供了创建自己的品牌的机会。通过微信公众平台，明星公众账号加强了与粉丝的互动，媒体公众账号扩大了传播，企业公众账号带来了客户，校园公众账号为学生带来了便利。根据 2013 年 6 月速途研究院发布的调查报告，22% 的微信用户在使用订阅公众账号的功能，而只算微信有 3 亿用户，就有约

6000 万的用户会使用微信公众账号的功能。在关注类型中,企业商家占到 16%,休闲生活类账号占到 36%。2013 年艾媒咨询数据显示,经常使用微信公众平台的用户占比达 24.1%,而用户对微信公众平台的不满之处主要体现在用户体验不佳、有用信息较少和缺少想要关注的内容等方面。这正好说明各位读者还有机会,微信公众平台的二次开发市场需求巨大。

1.1.3 微信公众平台与微信公众账号的关系

微信公众平台是腾讯为了让用户申请和管理微信公众账号而推出的一个 Web 平台,而微信公众账号的操作管理在这个平台下进行。所有用户都在腾讯提供的统一微信公众平台下操作(地址 <https://mp.weixin.qq.com/>),而每个微信公众账号各异。

1.1.4 微信公众账号与微信的区别

简单来讲,微信公众账号的服务对象就是微信,以微信为载体。详细地说,微信公众账号基于一对多的关系,而微信基于点对点的关系。微信公众账号利用微信公众平台来开发,可能需要服务器(开发模式),而微信只需下载 App。微信公众账号操作大部分需要电脑端操作或自动应答,微信大多数时间用手机来操作,需要手工回复。微信公众账号没有地理位置信息(微生活除外),微信有地理位置信息。

1.1.5 微信公众账号与微博的区别

微信公众账号更具有私密性,达到率更高,侧重于客户管理,且具有即搜即用的特性。微博更侧重于传播和公开,微博的信息过多,你发的微博可能被淹没在海量消息之中而粉丝不会看到。

1.1.6 哪些人群适合使用微信公众账号

如果你不知道是否该使用微信公众号,那么最好的方法是看看有谁在用微信公众账号。

政府:联合国、广州公安、黄浦检察、汕头市政府应急办。

媒体：央视新闻、南方日报、钛媒体。

商家：招商银行、南方航空、广东联通、速 8 酒店、陶醉居陶瓷店。

校园：武大助手、五马小镇（福建师范大学）、成都理工大学。

网站论坛：掌上辉县、站长帮手、中国妇产科网。

个人：针灸医生、淘宝店主、自助吉他谱、80 后生活。

.....

1.2 微信公众账号申请

如何注册微信公众账号

步骤一：浏览器输入 <https://mp.weixin.qq.com>，在右上角单击“立即注册”按钮，如图 1-1 所示。



图 1-1 微信公众平台界面

步骤二：输入邮箱、密码及验证码，勾选“我同意并遵守《微信公众平台服务协议》”进行注册（请读者留意《微信公众平台服务协议》约定的权利和义务），如图 1-2 所示。

步骤三：登录邮箱查找微信确认邮件，单击链接激活账号。

微信 | 公众平台


1 基本信息 2 邮箱激活

邮箱
用来登录公众平台，接收来自邮件件才能完成注册

密码
字母、数字、英文符号，最少6位，区分大小写

确认密码

验证码
输入下面图片的字符，不区分大小写

 看不清，换一张

☐ 我同意并遵守《微信公众平台服务协议》

图 1-2 微信公众账号注册界面



图 1-3 通过邮箱激活微信公众账号

步骤四：根据注册账号的不同类型进行选择，如个人用户选择“个人”，并准备好一张手持身份证的照片（见图 1-4 和图 1-5）。

企业用户选择“企业”类型，准备好营业执照副本扫描件，如图 1-6 和图 1-7 所示。

6 | 微信公众平台搭建与开发揭秘

1 基本信息

2 邮箱验证

3 信息登记

4 公众号信息

用户信息登记

微信公众平台致力于打造真实、合法、有效的品牌推广平台，我们本着诚信守约、进取担当的第三方合作伙伴携手并进，建立和维护良性互动、健康有序的平台秩序。为了更好的保障你和广大微信用户的利益，请你认真填写以下登记信息。

用户信息登记后你可以：

1. 使用微信公众平台的所有功能
2. 提高帐号可信度

请确认你的微信公众平台号属于政府、媒体、企业、其他组织或个人，并请按照对应的类别进行信息登记。

类型

政府

媒体

企业

其他组织

个人

身份证姓名

如果名字包含分隔号“”，请勿省略。

身份证号码

证件照片



参考示例

身份证上的所有信息清晰可见，必须能看清证件号。
照片需免冠，建议穿白色、手持证件人的五官清晰可见。
照片内容真实有效，不得做任何修改。
支持.jpg .png .bmp .gif格式图片，大小不超过5M。

选择文件

图 1-4 微信公众账号注册个人信息登记 1

手机号码

短信验证码

发送验证码

城市

国家

固定电话

-

单位名称

职务

个人住址(可选)

单位地址(可选)

继续

图 1-5 微信公众账号注册个人信息登记 2

类型	政府	媒体	企业	其他组织	个人
<p>企业包括：企业，分支机构，企业相关品牌，产品与服务，以及招聘，客服等类型的公众账号。</p>					
企业名称	<input type="text"/>				
企业邮箱	<input type="text"/>				
企业地址	<input type="text"/>				
邮编	<input type="text"/>				
营业执照注册号	<input type="text"/>				
营业执照住所地	省份 <input type="text"/>				
成立日期	<input type="text"/>				
营业期限	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> 长期				
经营范围	<input type="text"/>				
营业执照副本扫描件	<p>请上传营业执照清晰彩色原件扫描件或验证码 在有效期内且年检章齐全（当年成立的可无年检章） 中国大陆大陆丁照后颁发</p>				

图 1-6 微信公众账号企业信息登记 1

注册资本	<input type="text"/>	单位：万元
组织机构代码	<input type="text"/>	
运营者身份证名称	<input type="text"/>	
	如果名字包含分隔符“/”，请勿省略。	
运营者身份证号码	<input type="text"/>	
运营者手持证件照片	<div>  <p>身份证上的所有信息清晰可见，必须露出证件号。 照片需免冠，建议未化妆，手持证件人的五官清晰可见。 照片内容真实有效，不得做任何修改。 支持.jpg .jpeg .bmp .gif格式照片，大小不超过5M。</p> </div> <div> <p>参考示例</p> <p><input type="button" value="选择文件"/></p> </div>	
职务	<input type="text"/>	
手机号码	<input type="text"/>	
短信验证码	<input type="text"/>	<input type="button" value="发送验证码"/>
授权运营书	请下载授权运营书按要求填写表格后，上传加盖公章的扫描件	

图 1-7 微信公众账号企业信息登记 2



小提示 微信公众账号没有认证门槛，只需要一个邮箱和手持身份证照片。目前一个身份证号只可注册两个微信公众账号。

步骤五：提交后进入公众账号信息注册界面，填写微信公众账号名称。

微信公众账号名称的中文名一经注册，不得修改，因此需要深思熟虑，选择既能体现账号特色又容易记忆的名称。功能介绍可以每月修改一次。然后选择运营地区、语言、类型（一般选择普通公众账号类型）等信息。提交后，腾讯公司会在7个工作日内审核。2013年5月，微信加大了对微信账号的审核力度，对于内容与账号信息不符的，会要求重新认证。注册一些特殊名词账号的（如律师），需要先进行腾讯微博的认证，如图1-8所示。



小知识 账号类型中有个会议账号。会议账号有一定时间期限，主要用于举行会议，时间过期后，将不能使用。会议账号会员采取邀请制。注意，会议账号占用个人注册账号的数目。

图 1-8 微信公众账号注册界面

步骤六：接下来的几天内你可以登录账号，但是还不能使用群发功能和高级功能。如果在通知中心收到“你的信息登记已经通过审核”的通知，则表明你的账号已经申请成功，见图1-9。如果审核不成功，请查找原因重新提交。如果有问

题，你也可以向微信公众号小助手发问，或拨打腾讯客服电话 0755-61369988。不过根据笔者的经验，他们也解决不了问题，你只能耐心等待，运气好的话，半天就能通过，运气差的像我就等了1个月。

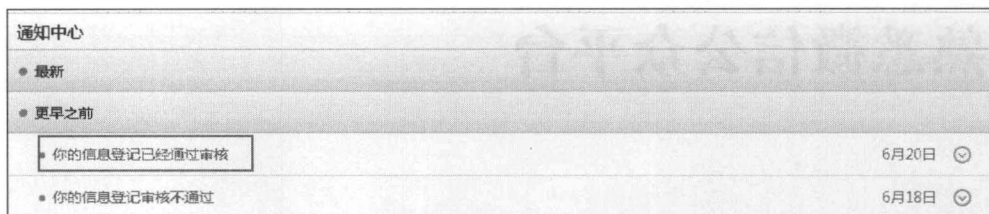


图 1-9 微信公众平台通知中心

微信公众账号案例

微信公众账号的官方案例为招商银行。招商银行公众账号与微信深度合作，开发了很多内部接口。目前招商银行信用卡客户已经可以实现绑定账号、实时交易提醒、账单查询等功能，非常方便。招商银行不仅节省了上亿元短信费，而且提升了客服质量。

第2章

熟悉微信公众平台

在你初步认识微信公众平台以及申请到微信公众账号后，我们需要进一步熟悉微信公众平台，开始丰富微信公众账号的内容。当然，你也要将你的微信公众账号推广出去，让更多人来订阅你的微信公众账号。

本章重点

- ☐ 图文信息回复
- ☐ 用户分组管理
- ☐ 微信公众账号头像制作

2.1 规范运营微信公众平台

当微信公众账号审核通过后,就可以开始微信公众账号开发之旅了。登录微信公众平台后,每次会弹出提示界面(见图2-1)。

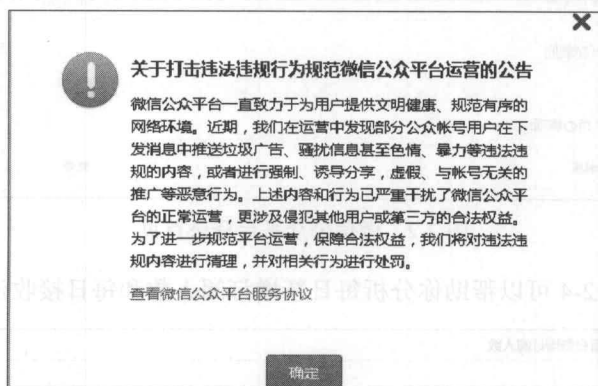


图 2-1 微信打击违规运营的公告

这是腾讯公司《关于打击违法违规行为规范微信公众平台运营的公告》,尽管微信公众账号属于自媒体,但是也要遵循国家的法律制度,在合法范围内运营。如果发送违法信息,推送垃圾广告,则账号随时有可能被停用。

因此笔者再次强调,一定要规范微信公众平台的运营,不要自作聪明,最终得不偿失。



小提示 如果你使用第三方机器人聊天接口,要特别注意该接口内容是否合法合规。已经有微信公众账号由于机器人回复内容违法被停用,造成重大损失,切记!

2.2 微信公众平台界面

在单击图2-1所示的“确定”按钮后,会登录微信公众平台。微信公众平台的界面有7个菜单项,分别是首页、实时消息、用户管理、群发消息、素材管理、设置和高级功能,我们一一进行介绍。

2.2.1 首页

登录后默认进入首页界面。首页包括欢迎语和待办事项，包括上次退出登录后用户发送的新消息和新增订阅人数，如图 2-2 所示。

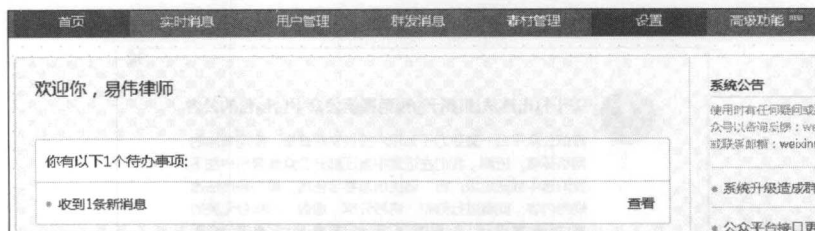


图 2-2 微信公众平台登录首页

图 2-3 和图 2-4 可以帮助你分析每日新增订阅人数和每日接收消息数。

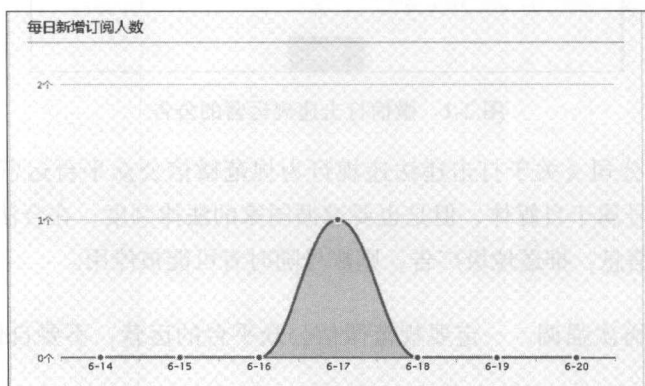


图 2-3 微信公众账号每日新增订阅人数曲线图

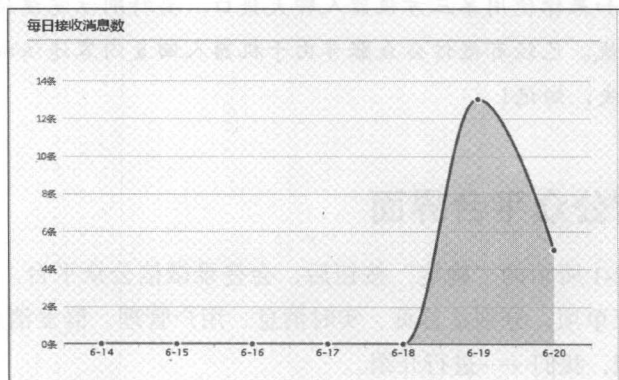


图 2-4 微信公众账号每日接收消息数曲线图

2.2.2 实时消息

微信公众平台的第二个菜单为实时消息。在这个界面中可以看到用户发送的消息，左侧栏分别为今天、昨天、前天、5天内消息和星标消息。默认情况下消息保存5天内的消息，如果想要保存，可以在消息旁进行星标。为便于用户管理，也可以将用户姓名重新备注，单击头像进行分组。在此界面还可以进行快捷文本回复，如图2-5和图2-6所示。

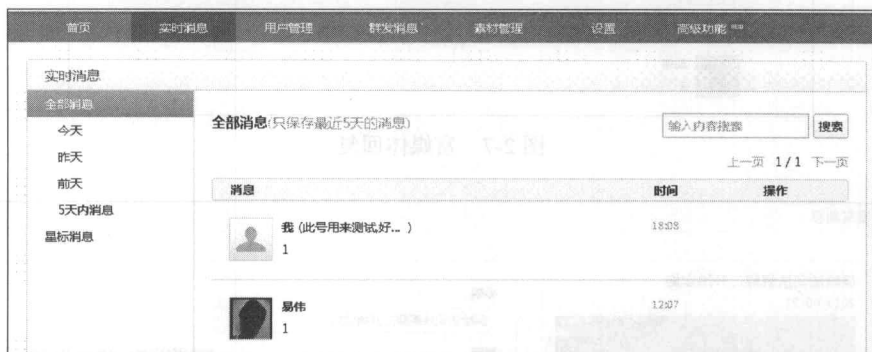


图 2-5 微信公众平台全部消息界面

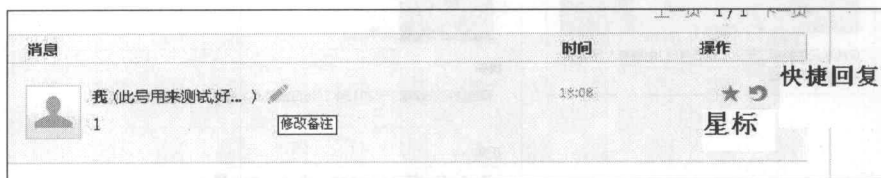


图 2-6 可对用户进行备注、快捷回复和星标



小提示 微信公众账号支持多人同时登录，如果用户较多，可以安排多位客服人员进行人工回复。

除了快捷回复文本界面，也可以单击消息后进行富媒体的回复，包括文字、语音、图片、视频、图文信息等。语音必须为以下格式：mp3、wma、wav、amr。图片必须为以下格式：bmp、png、jpeg、jpg、gif。视频必须为以下格式：rm、rmvb、wmv、avi、mpg、mpeg、mp4（见图2-7）。

如果发送图文消息，可以选择单图文信息或多图文消息。发送单图文消息时，需要填写标题、摘要、正文、原文链接，封面上传 720 像素 × 400 像素的图片，如图2-8和图2-9所示。

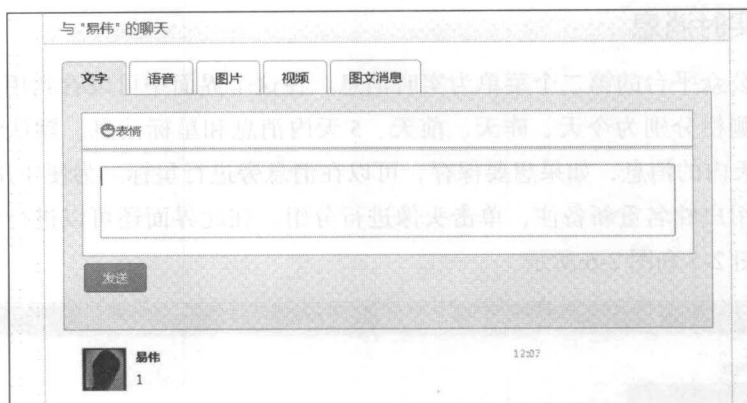


图 2-7 富媒体回复

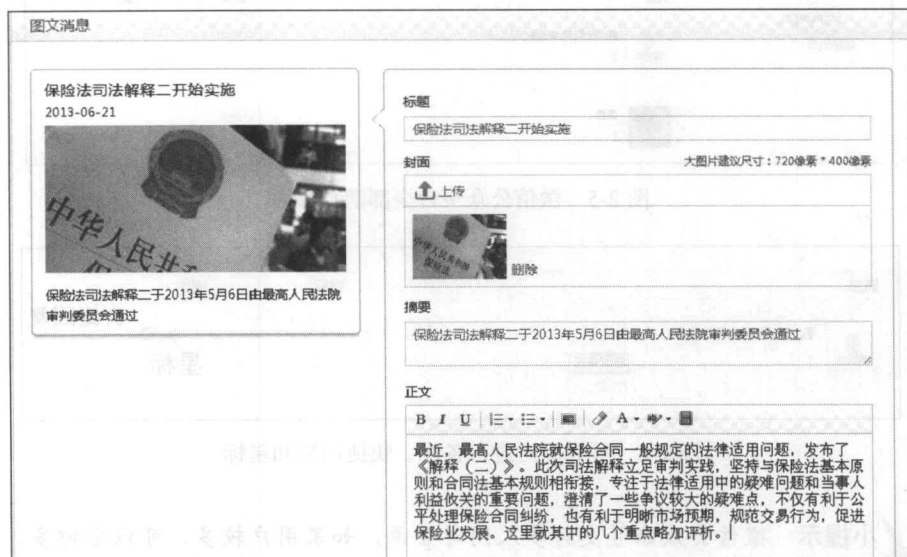


图 2-8 发送单图文消息 1

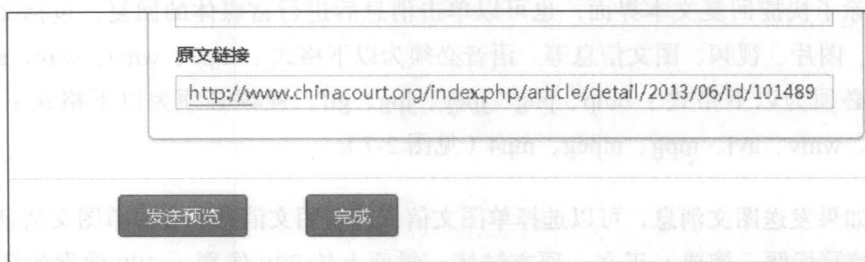


图 2-9 发送单图文消息 2

为了确保图文消息效果,可以先发送预览到自己的微信号进行测试,如图2-10所示。

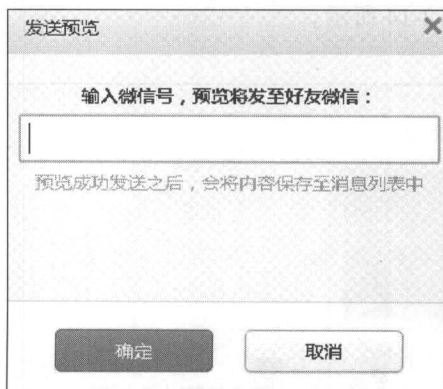


图 2-10 发送预览

预览无误后,单击“确定”按钮,单图文消息会自动保存到素材库中。可以选中单图文消息进行回复,如图2-11所示。



图 2-11 单图文消息回复

同样,可以操作多图文消息,不同之处在于无需填写摘要,消息中的小图像素可选取400像素×400像素。

手机微信客户端收到的单图文消息如图 2-13 所示。

手机微信客户端收到信息后显示标题、摘要和封面图片，单击“查看全文”按钮后显示全文，如图 2-14 所示。

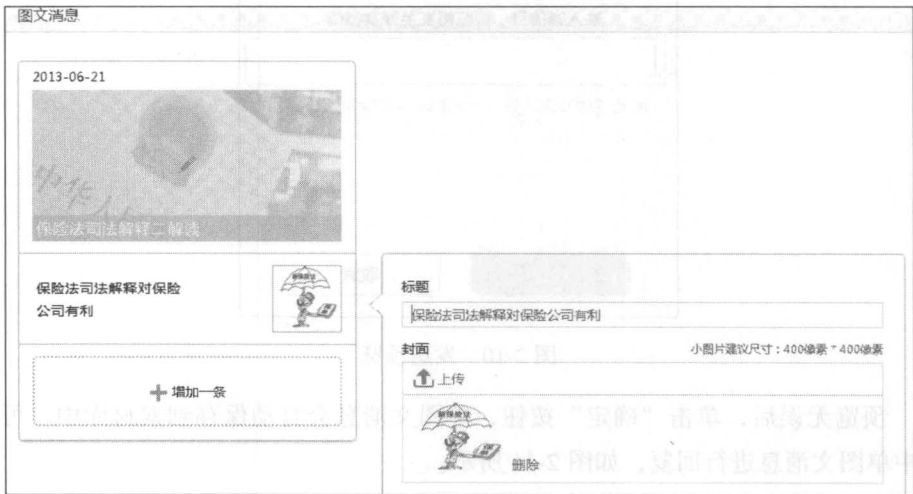


图 2-12 多图文消息回复

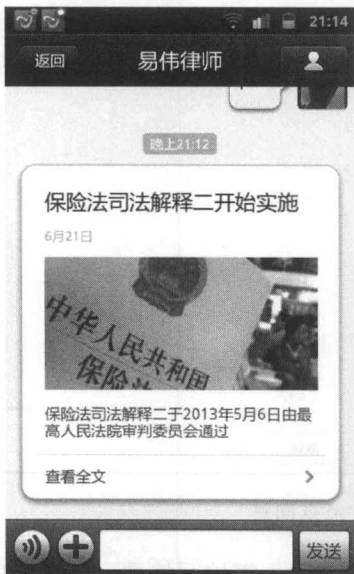


图 2-13 手机微信客户端收到的单图文消息



图 2-14 显示全文

在全文下可显示“阅读原文”链接，由于此链接为电脑端链接，而微信内置手机浏览器的浏览体验并不友好，因此我们一般会专门打造手机 Web 页面，如图 2-15 所示。

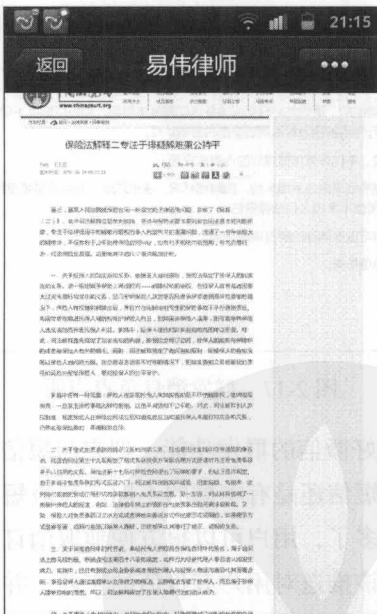


图 2-15 微信单图文消息单击“阅读原文”按钮后跳转到 Web 页面

2.2.3 用户管理

微信公众平台的第三个菜单为用户管理。微信公众平台的一个重要功能就是用户管理，微信公众平台的用户管理界面为我们提供了一个简单的分组管理功能，有未分组、黑名单、星标组客户，也可以新建自定义分组。选中用户和组别，单击“放入”按钮即可完成分组。建立良好的分组是进行群发的基础。你可以按照性别、地域或者兴趣偏好进行分组，实现精准营销，如图 2-16 所示。

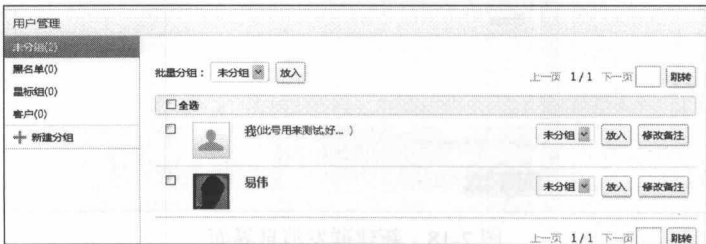


图 2-16 用户管理界面

2.2.4 群发消息

微信公众平台的第四个菜单为群发消息。单击“群发消息”按钮后会弹出腾讯微信的一个免责声明，如图 2-17 所示。

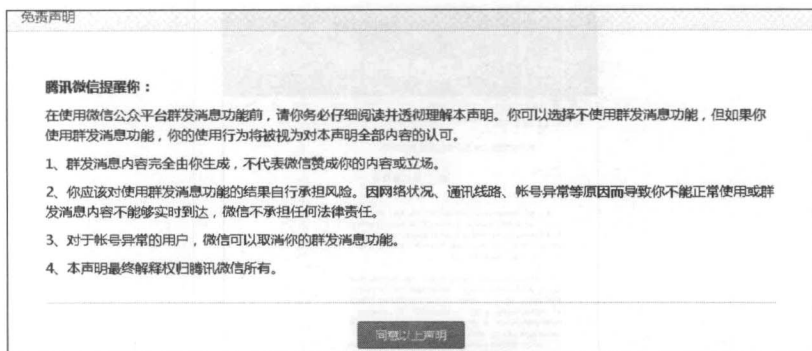


图 2-17 群发消息免责声明

尽管很多营销专家看好微信的群发功能，把它与短信相提并论，并且认为比短信更加省钱，但是微信与短信还是有本质的不同。垃圾短信由于种种原因用户无法屏蔽，而微信垃圾信息发多了，用户可以很方便地取消订阅。因此不建议群发垃圾信息或广告进行营销，应该推送对用户有价值的东西，并且要进行精确分类。对于普通用户，微信目前可以每天发送一条信息。根据统计，除非内容非常好，否则每一到两周一条的频率较好，若不然用户可能屏蔽你的信息或者直接取消订阅。

新建群发消息后，可以基于你的用户分组和性别进行群发，对于写明注册地区的用户，也可以选择群发地区。群发内容也可以选择富媒体形式，如图 2-18 所示。



图 2-18 新建群发消息界面

2.2.5 素材管理

微信公众平台的第五个菜单为素材管理。微信公众平台提供了素材管理功能，可以将常用的图片、视频、语音、图文消息保存起来，方便日后制作回复的内容，如图 2-19 所示。我们可以看到，在回复界面建立的图文消息已经自动保存在素材库中。



图 2-19 素材管理界面

2.2.6 设置

微信公众平台的第六个菜单为设置。在这个界面中，你可以设置公众账号的微信号、头像设计等，如图 2-20 所示。



图 2-20 微信公众平台设置界面

在设置界面中,除了第1章注册时选择好的中文微信名称和功能介绍外,还可以设置其他属性,这些属性是选填项目,但为了更好地搭建你的公众账号,建议全部填写。尽管这些属性可以一个月更改一次,但为了保持微信公众账号的稳定性,建议不要频繁更改。

头像:尽管你可以选择一个卡通图像或大头照作为头像,但是为了便于用户在看到二维码时就能确定你的账号内容,头像中加中文名是不错的选择。当然,你也可以发挥自己的创意。

微信号:建议使用英文或拼音的形式,方便用户搜索。

认证情况:订阅人数超过500以后,可以申请账号加V认证,可以导入腾讯微博或新浪微博的认证情况。如果你希望认证,那么请先到微博进行认证。企业加V认证后可以提高公众账号的可信度,群发信息提高到每日3条,搜索公众账号排名靠前。

功能介绍:描述你的微信公众账号功能,用户在搜索时可以看到,据此决定是否关注你的账号。

二维码:单击“更多尺寸”按钮弹出图2-21所示的界面,可以根据推广需要进行印刷或互联网推广。



更多尺寸

二维码边长(cm)	建议扫描距离(米)	下载链接
8cm	0.5m	
12cm	0.8m	
15cm	1m	
30cm	1.5m	
50cm	2.5m	
100cm	5m	

*二维码尺寸请按照43像素的整数倍缩放,以保持最佳效果

图 2-21 二维码尺寸选择界面

单击“下载链接”后会得到文件名类似 qrcode_for_gh_b99eb55bc18a_258.jpg 的图片文件。这里要注意，如果你使用微信公众账号的第三方平台或聚合推荐，有可能会使用你的原始 ID，那么你的原始 ID 就在中间这一段（gh_b99eb55bc18a），即第三个下划线连接的两端，为“gh_”加 12 位数字和英文字母的组合。



小知识 可以让用户通过以下三种方式找到你的微信公众账号：①在微信“朋友们”的“添加朋友”中搜号码搜索你的微信号（英文名）；②在微信“朋友们”的“添加朋友”中查找微信公众账号搜索你的微信中文名称或微信号；③在微信魔棒中扫一扫。第三种方法最简单，所以把你的二维码放到名片、邮箱、微博上吧！

设置界面的二级菜单是公众号手机助手，如图 2-22 所示。

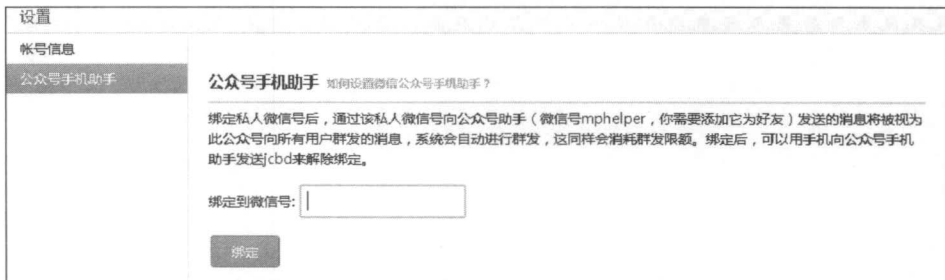


图 2-22 公众号手机助手

由于公众账号只能在电脑端的微信公众平台上操作，为了方便手机端的操作，你可以绑定一个微信号。绑定的微信号也可以进行群发，但消耗每日群发数目，方法是将群发内容发送给微信公众账号“公众号助手”（微信号：mp-helper）。目前一个微信号只能绑定一个公众账号，如需取消绑定，微信客户端发送“jcbd”给微信公众账号“公众号助手”即可。不过笔者认为此功能意义不大。

2.2.7 高级功能

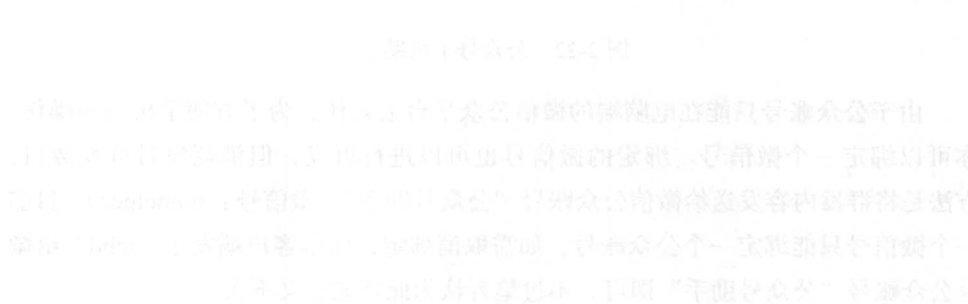
微信公众平台的第七个菜单为高级功能，我们将在第 3 章专门进行讲解。

熟悉了以上微信公众平台基本的菜单模块后，你就可以开始运营公众账号了，

虽然高级功能会有更多的办法,但对于一些账号来说,这些真的已经够用了。微信公众账号注册成功后,微信会自动开启“欢迎关注xx”的欢迎语,无需进行设置。如一些电台将用户语音留言提取后在节目中播放,丰富了节目内容,加大了用户参与度。对于小规模的用户,在实时消息界面可以快速回复用户的消息,实施一对一在线回复。即使开启了高级功能的自动回复功能,人工回复仍是必不可少的,这样才能让用户感觉到是一个人在与他互动。另外,由于目前编辑模式和开发模式还不能处理语音,用户数较少的微信公众账号比较适合语音回复。

微信公众账号案例

某针灸医生开通了自己的微信公众账号,订阅人数约 100,他没有使用高级功能的编辑模式和开发模式,只是偶尔群发一下养生知识,及时回复用户的咨询和预约,甚至还将非本地的订阅用户拉入黑名单,以避免信息过多。虽然他对微信公众账号的使用很简单,但是已经达到了他开设微信公众账号的目的。



第 3 章

微信公众平台编辑模式

第 2 章我们介绍了微信公众平台的前 6 个菜单，留下了第七个菜单“高级功能”。本章我们将介绍高级功能中的编辑模式。编辑模式使用了一种前端操作模式，熟练掌握后也能制作出非常精美的微信公众平台账号。

图 5-2-2 微信公众平台“高级功能”菜单中“编辑模式”按钮

图 5-2-3 微信公众平台“高级功能”菜单中“编辑模式”按钮

本章重点

□ 开启编辑模式

□ 关键词回复

图 5-2-4 微信公众平台“高级功能”菜单中“编辑模式”按钮

图 5-2-5 图例，如图 5-2-5 所示



图 5-2-5 图例，如图 5-2-5 所示

3.1 开启编辑模式

登录微信公众平台后，单击第七个菜单“高级功能”，出现如图 3-1 所示的界面。



图 3-1 微信公众平台的高级功能界面

微信公众平台的高级功能界面具有编辑模式和开发模式两种模式。编辑模式可以实现用户的订阅回复、任意词回复以及关键词回复，并且可以使用富媒体回复。这个功能使得微信公众账号运营者不用每时每刻守在电脑边，只需设置好合适的规则和内容，微信公众账号就可以帮助他们回复信息，让用户及时得到需要的信息。

在高级功能界面中单击“编辑模式”选项，进入编辑模式，可以看到编辑模式默认是关闭的，如图 3-2 所示。



单击右上角的开关，开启编辑模式，如图 3-3 所示。



图 3-3 开启编辑模式

3.2 设置自动回复

我们开启了编辑模式，但还没有设置自动回复，这一节我们来学习设置自动回复。

在图 3-3 中，我们看到自动回复还没有启用，单击“启用”按钮后，开启自动回复功能。出现如图 3-4 所示的界面，其中有“设置”按钮和“停用”按钮。



图 3-4 开启自动回复

单击“设置”按钮，出现如图 3-5 所示的界面。

可以看到左侧栏有“被添加自动回复”、“消息自动回复”、“关键词自动回复”三个选项。



图 3-5 设置自动回复

3.2.1 被添加自动回复

“被添加自动回复”这个名词比较拗口，实际上就是订阅回复、关注回复，当用户关注你的微信公众账号后回复的内容。如果我们没有开启高级功能的编辑模式或开发模式，微信公众平台对用户关注的信息系统默认为“欢迎关注 xxxx”。当然，这样的问候语实在太单调了，在这里我们可以更改回复内容。可以设置文字、语音、图片或视频。一般情况设置文字，文字内容一般要概括自己微信公众账号可以提供的内容，一级菜单的编号等（见图 3-6）。



图 3-6 设置被添加自动回复

这里我设置的是“感谢你的关注，回复1可查看联系方式，回复2可查看最新资讯，回复3可查看法律文书。”对应地，在关键词自动回复中，你可以设置一级菜单。

手机微信客户端显示如图3-7所示。

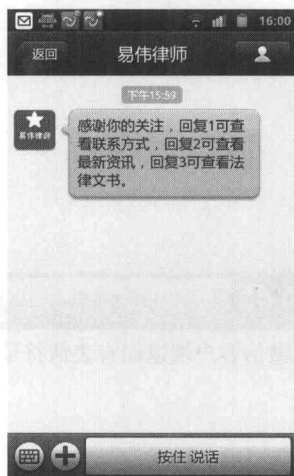


图3-7 手机微信客户端显示的关注回复

为了丰富微信的内容，你也可以添加表情，回车换行使回复显得更加整齐生动，如图3-8所示。



图3-8 回复增加表情符号和换行

手机微信客户端显示如图3-9所示。

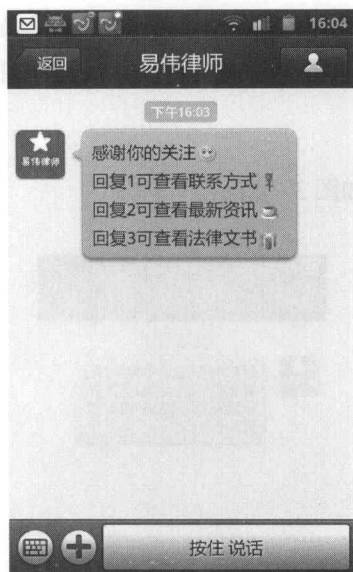


图 3-9 手机微信客户端返回有表情符号的关注回复

3.2.2 消息自动回复

“自动回复”中的第二个选项是“消息自动回复”。它的含义是当用户发送信息后，若无法匹配你设置的关键词自动回复时返回的内容，也就是说它的响应优先级要低于关键词回复。由于微信用户向你的微信公众账号除了发送文本消息外，也可能发送语音、图片、地理位置等消息，而这正是编辑模式的弱项，无法对这些内容进行处理，因此我们可以设置为“消息自动回复”。在这里我设置为

“对不起，你的内容我会稍后回复，你可以

回复 1 可查看联系方式📞

回复 2 可查看最新资讯📰

回复 3 可查看法律文书📄”，

如图 3-10 所示。

手机微信客户端显示如图 3-11 所示。

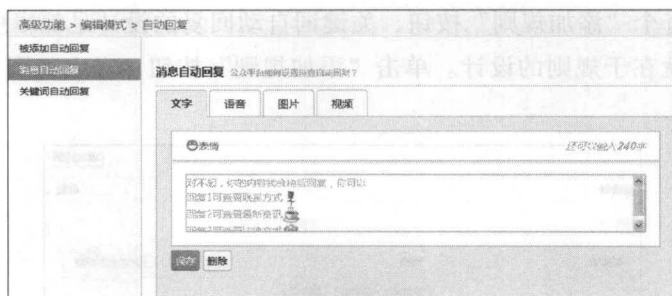


图 3-10 消息自动回复

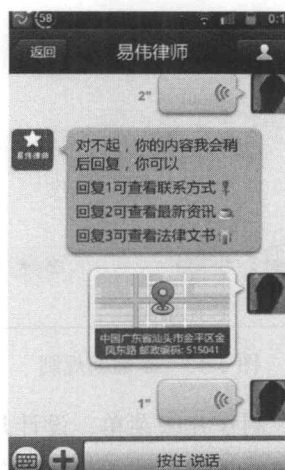


图 3-11 发送语音后返回自动消息回复

3.2.3 关键词自动回复

关键词自动回复是自动回复的第三个选项，如图 3-12 所示。

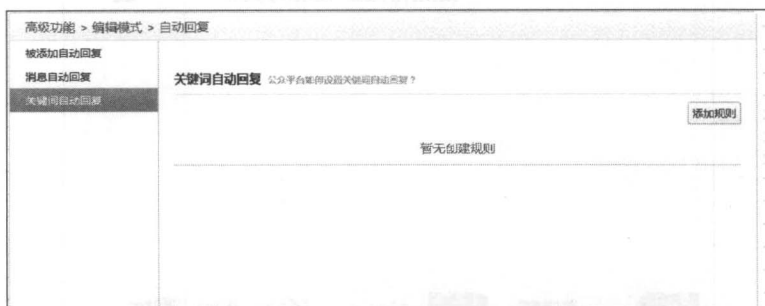


图 3-12 关键词自动回复

右上角有个“添加规则”按钮，关键词自动回复的设计是编辑模式的核心，体验的好坏就在于规则的设计。单击“添加规则”按钮，进入如图 3-13 所示的界面。

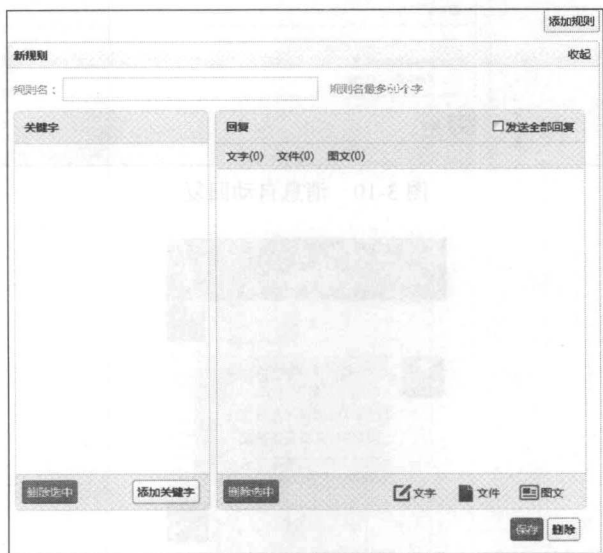


图 3-13 添加新规则

规则的设计要作好规划，制作几级菜单，设计几个关键字，做到心中有数。在这里，我们按照被订阅关注的规则设置关键字为“1”时回复联系方式，如图 3-14 所示。

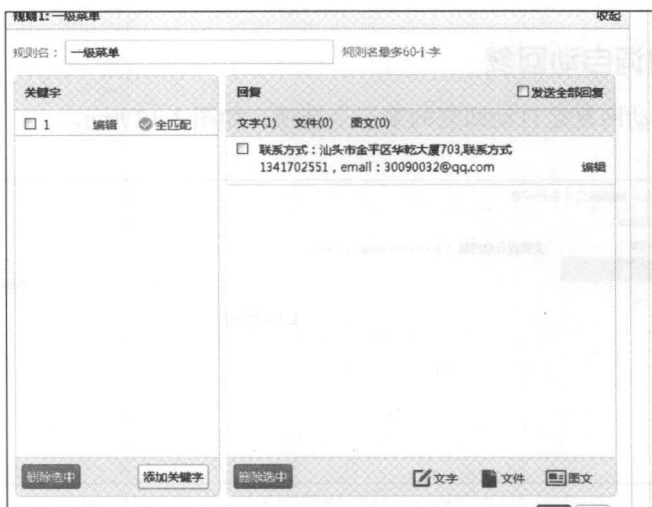



图 3-14 添加一级菜单规则


 **小提示** 命中设置关键字自动回复规则后会有 5 秒钟的响应时间，测试时需注意。

我们也可以增加关键字，比如用户在回复“联系”或“电话”时也可以回复联系方式，注意此处有“全匹配”的开关。绿色“已全匹配”表示只有输入“电话”才会响应，而灰色的“全匹配”则为输入“联系”或者“联系方式”都可以响应，也就是我们常说的模糊匹配，如图 3-15 所示。



图 3-15 增加多个关键字

手机微信客户端显示如图 3-16 所示。

 **小技巧** 数字超过 6 位的，微信客户端会自动识别为电话，单击后可以直接拨打（见图 3-17），因此如果你保留的是座机，可以加区号，如 02088888888 或 020-88888888。而如果是 E-mail，微信客户端也可以直接识别，调用手机端电子邮件程序发送邮件。

接下来，我们制定第二个规则“最新资讯”。因为资讯比较多，所以我们可以设置多个资讯，系统会随机选取一条发给手机微信客户端，如图 3-18 所示。



图 3-16 手机微信客户端返回关键字自动回复



图 3-17 单击手机号码可直接拨打



图 3-18 关键字设置多条回复

手机微信客户端显示如图 3-19 所示。

如果想将资讯一次全部发送给用户，勾选图 3-17 右上角的“发送全部回复”选项即可。这也是编辑模式相比开发模式的一个优点，即一次发送多条信息，而开发模式只能每次响应一条，如图 3-20 所示。

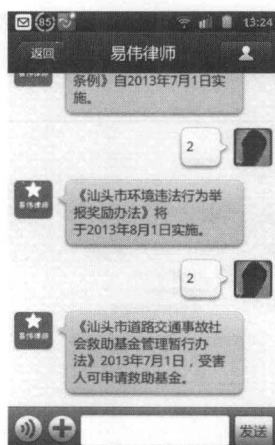


图 3-19 系统随机返回最新资讯

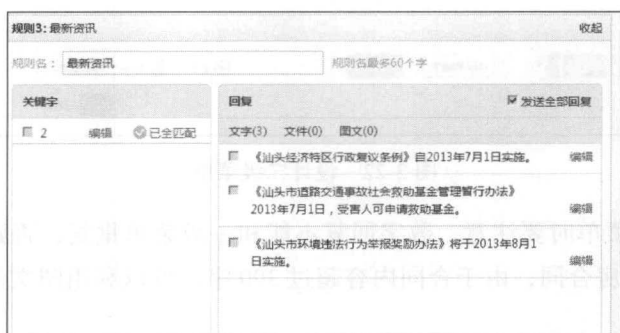


图 3-20 一次性回复全部信息

手机微信客户端显示如图 3-21 所示。

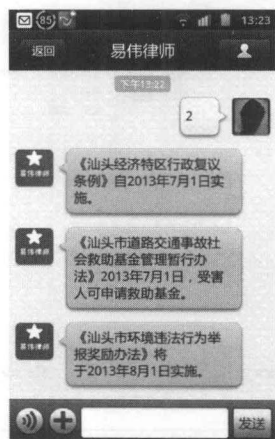


图 3-21 手机微信客户端一次接受多条信息

手机微信客户端显示如图 3-24 所示。



图 3-24 二级菜单返回图文

通过这样的方法，就可以基本完成二级菜单的设计，满足我们的需要。

总的来说，编辑模式简单实用，对于普通用户来说比较容易上手。它的优点有：

- 1) 可以添加视频回复，而高级模式目前未开放此接口；
- 2) 速度快，开发模式涉及服务器问题，响应速度较慢；
- 3) 上手容易，不需要学习代码知识；
- 4) 一次性响应多条信息。

缺点有：

- 1) 功能有限，无法开发 API、地理位置回复等信息；
- 2) 文字回复有 300 字限制，关键字回复上限为 200 条；

3) 关键字较多时, 无法处理海量数据;

4) 多层菜单影响用户体验, 如一般用户设计为回复“1”, 再回复“11”, 再回复“111”才能得到所需要的内容。

微信公众账号案例

梭网体育羽毛球, 微信号 shutnet, 该微信公众账号使用编辑模式的自定义回复, 将视频整理后根据用户回复发送发球、接发球等的简短视频, 起到了很好的效果。视频时间为 1 分钟左右, 下载速度快, 不会引起用户的反感。

第4章

微信公众平台开发模式

在第3章我们介绍了微信公众平台的编辑模式，它的功能比较简单，很多用户认为不能满足自己的需求，于是腾讯公司于2012年11月开放了开发模式。开发模式可以真正实现微信公众平台的DIY，一些第三方接口也是基于开发模式的，因此如果想使用第三方接口，需要好好学习本章内容。一些网评人认为开发模式门槛太高，只有资深程序员才能做好，这是一个误区，实际上开发模式并不神秘，跟随本书学习，相信你会很快掌握开发模式。

本章重点

- 开启开发模式
- 微信接口验证
- BAE搭建服务器

4.1 开发模式的优点

第3章的结尾我们介绍了编辑模式的优缺点，相对应的也就是开发模式的优点，可以说开发模式才是微信公众平台的真正功能体现，也有人将微信的这一模式比作 Light App，即搜即得的全新移动互联网体验。

开发模式的优点有：

1) 丰富的 API，你可以进行天气、股票、快递、周边位置等信息的查询。

2) 数据库完美对接，在云时代，没有数据库是无法想象的，编辑模式对此无能为力，如果你已经有自己的网站或论坛，那么通过开发模式可以轻松对接。

3) 用户可以方便地在各级菜单间跳转，字数突破 300 字限制。

4) 微信 5.0 的移动支付。

5) 自定义菜单（内测）。

当然，开发模式也有一些缺点，比如：

1) 无法提取客户语音，无法发送视频信息。但这些并不是开发模式的限制，而是腾讯公司没有开放接口，相信随着微信版本的更新，腾讯公司会开放更多的接口。腾讯已经给合作企业开发了更高权限的接口，如语音等。

2) 上手稍微困难，但是通过本书的学习，相信你会轻松入门。

如果你有一定的编程基础，那么你肯定可以快速上手，如果你会修改代码，那么通过本书中的代码修改你也会迅速上手。如果你毫无基础，你可以边看边学，遇到相关代码基础问题，查阅相关书籍，也一定可以成为一名出色的开发者。本书力争做到，毫无基础的读者也能学会开发。

4.2 开启开发模式

进入微信公众平台界面，单击进入“高级功能”，由于高级功能只能启用一种

模式，我们需要先关闭编辑模式，如图 4-1 所示。



图 4-1 高级功能关闭编辑模式

如果你已经关闭编辑模式，单击进入开发模式，如图 4-2 所示。

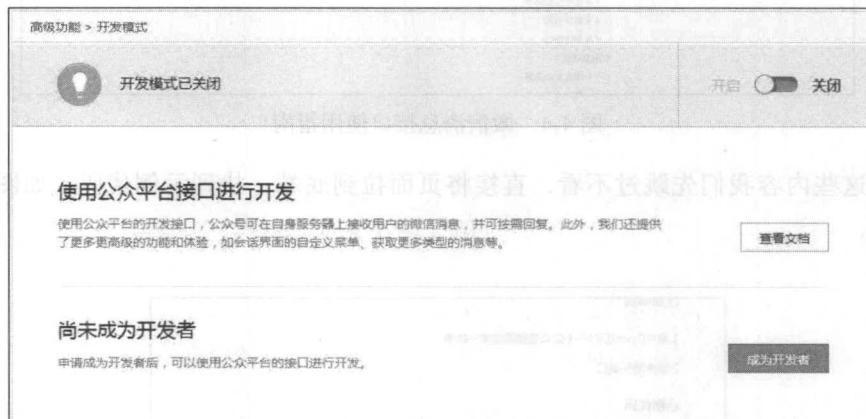


图 4-2 开发模式

我们看到界面提示尚未成为开发者，点击右侧按钮成为开发者，出现接口配置信息，如图 4-3 所示。

这里我们先不着急填写 URL 和 Token，我们先单击右上角“消息接口使用指南”链接，你也可以直接通过 <http://mp.weixin.qq.com/wiki/> 进行访问（见图 4-4）。



接口配置信息

请填写接口配置信息，此信息需要你拥有自己的服务器资源。填写的URL需要正确响应微信发送的Token验证，请阅读消息接口使用指南

URL

Token

什么是Token?

提交

图 4-3 接口配置信息

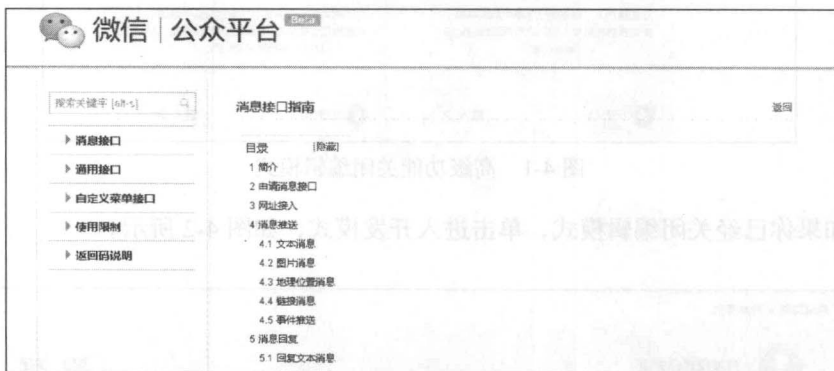


图 4-4 微信消息接口使用指南

这些内容我们先跳过不看，直接将页面拉到底端，找到示例代码，如图 4-5 所示。



图 4-5 微信消息接口底端

我们看到“示例代码 [PHP：下载]”。单击“下载”链接后，得到一个 wx_sample.zip 的压缩包。这个代码先不用解压，留着备用。我们需要一个服务器来上

传这个代码，目前国内免费的服务器有百度 BAE 和新浪的 SAE，你也可以使用自己的虚拟主机或服务器，下面我们一一介绍。

4.3 百度 BAE 搭建服务器

百度应用引擎（BAE）是百度推出的网络应用开发平台。基于 BAE 架构，开发者不需要维护任何服务器，只需要简单地上传应用程序，就可以为用户提供服务。BAE 目前支持 PHP、Java、Python 语言。百度音乐、百度搜索风云榜、百度指数等产品都运行在 BAE 上，所以它的带宽和稳定性可以得到保障。目前 BAE 的内测版本为 3.0。

在浏览器中输入 <http://developer.baidu.com/>，即可以进入百度开发者中心。注意百度开发者中心升级后，只能使用 Chrome、火狐、IE10、Safari 浏览器，不再支持其他版本，请升级你的浏览器，由于 Windows XP 不支持 IE10，请勿尝试升级 IE 浏览器，建议下载 Chrome 浏览器，如果仍使用老版 IE 会出现图 4-6 所示的界面。本书使用 Chrome 浏览器进行讲解。



图 4-6 百度开发者中心提示

使用 Chrome 浏览器登录的话，会出现图 4-7 所示的界面。



图 4-7 百度开发者中心

4.3.1 注册账号

如果你还没有百度账号，请先注册，如果有账号，请直接登录。登录后会出现图 4-8 所示的界面。首先要进行开发者注册。

图 4-8 开发者注册界面

百度开发者的注册相对简单，只要使用手机号进行验证即可完成，无需身份证拍照。开发者类型选择个人，开发者来源、姓名、简介、邮箱及手机号填写你

的信息，填写验证码后即注册完毕。注册完成后会进入管理中心，如图 4-9 所示。

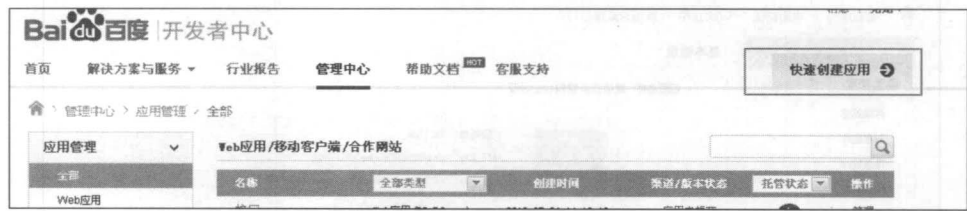


图 4-9 管理中心

4.3.2 创建应用

在管理中心单击右上角的“快速创建应用”按钮，如图 4-10 所示。

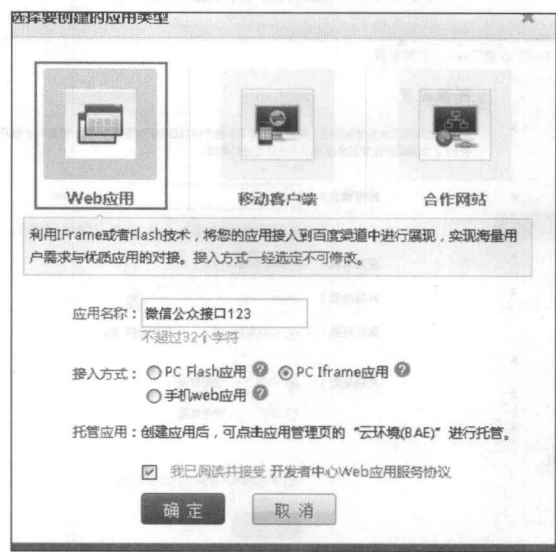


图 4-10 创建应用界面

在创建应用界面中，选择 Web 应用，应用名称自己填写，这里我填写“微信公众接口 123”，接入方式选择 PC iFrame 应用。单击“确定”按钮，出现图 4-11 所示的界面。

在这个界面中显示了你的应用 ID、API Key、Secret Key，以及应用创建和更新时间，这里的 API Key 在使用百度的一些服务时会用到。接着，我们依次单击左侧菜单栏中的“云平台”→“云环境”，如图 4-12 所示。



图 4-11 应用基本信息界面

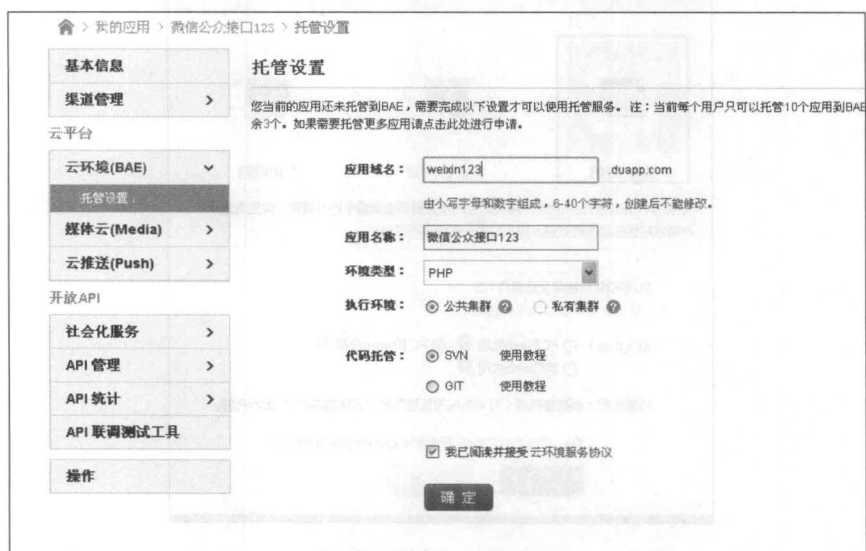


图 4-12 云环境“托管设置”界面

4.3.3 选择域名

单击“云环境”后出现“托管设置”，这里需要选择好自己的二级域名（如果别人已经命名，不能重名，需要更换），环境类型选择“PHP”，执行环境选择“公共集群”，代码托管选择“SVN”。完成后单击“确定”按钮，出现图 4-13 所示的版本管理界面。

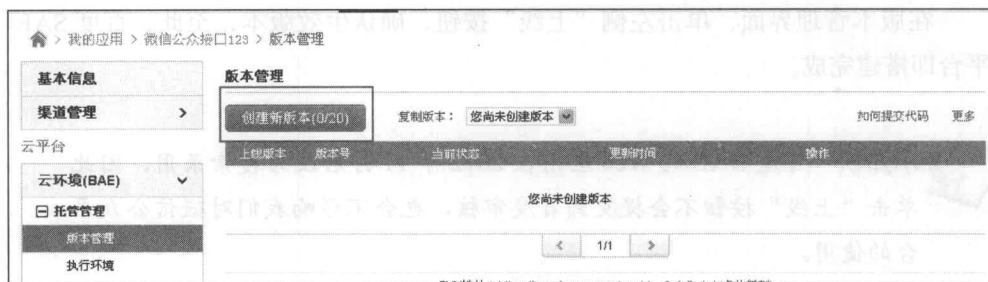


图 4-13 版本管理界面

在版本管理界面单击“创建新版本”按钮，出现图 4-14 所示的界面。

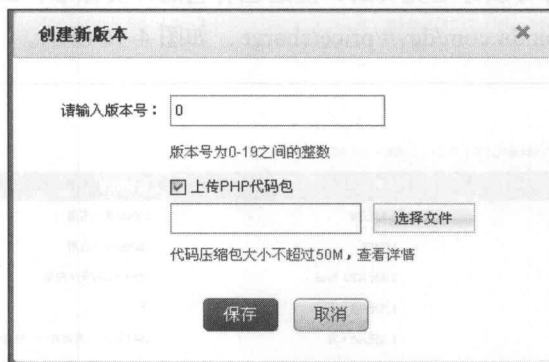


图 4-14 创建新版本界面

4.3.4 上传代码包

在这里我们输入版本号 0，勾选“上传 PHP 代码包”复选项，“选择文件”按钮，将 4.2 节中准备的微信公众平台官方代码 wx_sample.zip 上传保存。出现图 4-15 所示的界面。

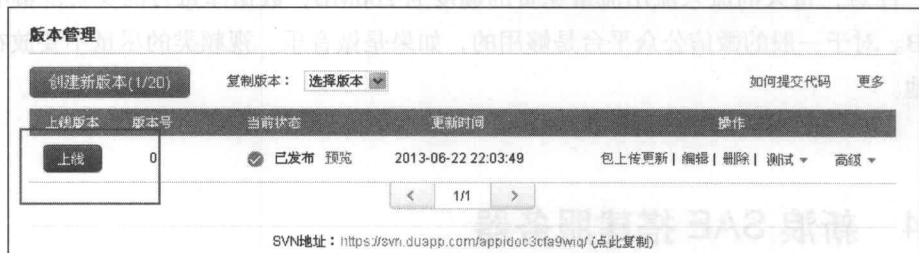


图 4-15 上传代码后的界面

在版本管理界面，单击左侧“上线”按钮，确认生效版本，至此，百度 SAE 平台即搭建完成。



小知识 百度 BAE 的 Web 应用在 2012 年 11 月后改为搜索录用，因此单击“上线”按钮不会提交到百度审核，也会不影响我们对微信公众平台的使用。

4.3.5 计费标准

百度 BAE 大部分服务是免费的，但是也有它的计费标准，BAE 的计费标准详见 <http://developer.baidu.com/dev#/price/charge>，如图 4-16 所示。

计费标准		
云环境：按应用每天的实际消耗计费，每日1点生成前一天消费账单		
资源属性	单价	免费额度
流入流量	0.6元/GB	200MB/天·应用
流出流量	1元/GB	200MB/天·应用
CPU时间	0.8元/CPU Hour	1CPU Hour/天·应用
缓存空间	1.6元/GB·天	无
数据库容量	1.5元/GB·月	1GB/月(每个应用有一个数据库可使用)
云存储：按每天的实际使用量计费，每日1点生成前一天消费账单		
资源属性	单价	免费额度
流入流量	0元/GB	免费
流出流量	0.8元/GB	500MB/天
容量	0.02元/GB·天	5GB/天
注：计费金额最小计数单位为0.01，不足0.01元部分四舍五入。 当您的未支付账单累计超过30天，应用将有可能被停用，请及时付费。详细说明可以查看 帮助文档		

图 4-16 BAE 计费标准

注意，每天的流入流出流量免费的额度为 200MB，数据库每月的免费配额有 1GB。对于一般的微信公众平台是够用的，如果是做音乐、视频类的尽量不要放在本地。

4.4 新浪 SAE 搭建服务器

新浪 SAE 服务器与百度 BAE 相似，不同的是新浪采用云豆的计费方式。注

册开发者会赠送云豆，每月也会赠送一定数量云豆，用户访问和使用其他资源消费云豆，云豆耗完要进行购买。

新浪 SAE 的地址为 <http://sae.sina.com.cn/>，如图 4-17 所示。



图 4-17 SAE 界面

在右上角单击“注册”按钮出现如图 4-18 所示的界面。

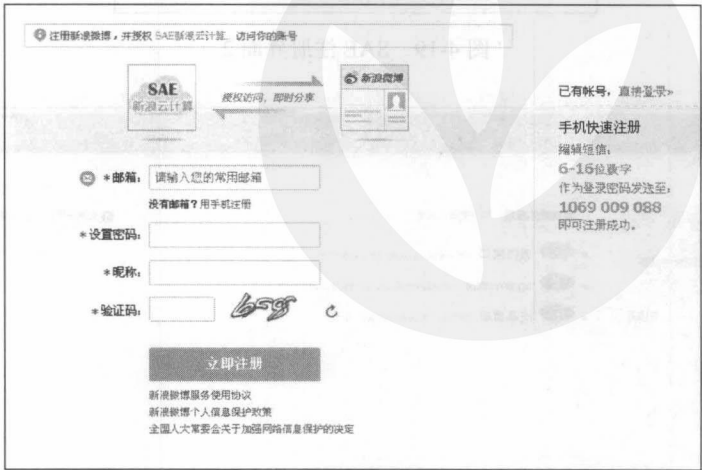
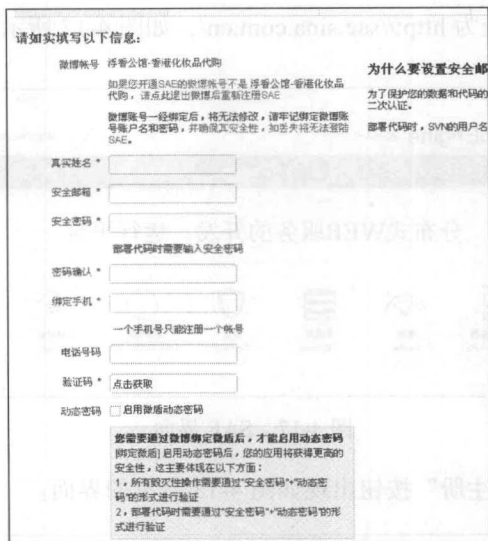


图 4-18 SAE 注册界面 1

如果有新浪微博账号，可以使用新浪微博账号登录。绑定微博登录后需要注册，填写邮箱和设置密码。单击“立即注册”按钮后出现如图 4-19 所示的界面。

在这个界面中你需要填写真实姓名、安全邮箱、安全密码、密码确认、手机、电话号码等信息。这里要注意安全邮箱和安全密码，它们在 SVN 部署时会用到，不同于百度开发者的账号和密码。第三步身份确认需要和微信公众账号一样提交

手持身份证,并且等待审核,相比BAE稍微麻烦。注册成功后,单击“我的首页”,如图4-20所示。



请如实填写以下信息:

微博帐号 序号公博-看准化妆品代购
如果您开通了BAE的微博帐号不是 序号公博-看准化妆品代购,请点击退出微博后重新注册BAE
微博帐号一经绑定后,将无法修改,请牢记绑定微博帐号用户名和密码,并确保其安全性,如丢失将无法登陆BAE。

为什么要设置安全邮
为了保护您的数据和代码的二次认证。
部署代码时,SVN的用户名

真实姓名 *

安全邮箱 *

安全密码 *

部署代码时需要输入安全密码

密码确认 *

绑定手机 *

一个手机号只能注册一个帐号

电话号码 *

验证码 * 点击获取

动态密码 ☐ 启用微博动态密码

您需要通过微博绑定成功后,才能启用动态密码(绑定微博) 启用动态密码后,您的应用将获得更高的安全性,这主要体现在以下方面:
1, 所有购买性操作需要通过“安全密码”+“动态密码”的形式进行验证
2, 部署代码时需要通过“安全密码”+“动态密码”的形式进行验证

图 4-19 SAE 注册界面 2



图 4-20 SAE 注册成功界面

在我的首页界面,可以单击右上角“创建新应用”按钮,这里我已经创建了3个应用。SAE和BAE一样都可以免费创建10个应用。创建后出现图4-21所示的界面。

填写二级域名、应用名称和验证码,开发语言选择“php”。完成后单击“创

建应用”按钮，如图4-22所示。



创建应用

创建空应用 选择开发框架

不懂技术？一键安装云商店热门应用

* 二级域名 (AppID) .sinaapp.com 应用名不能为空！仅允许由数字，字母组成，长度为4到18位。
唯一标识，也是二级域名前缀，创建后不可修改。

* 应用名称
应用的中文名称，供显示用。

* 验证码

应用描述

开发语言 ☒ php ☐ python ☐ java 应用创建后，开发语言不可修改

应用类型 ☒ web应用 ☐ 移动应用

图 4-21 SAE 创建应用界面



我的首页 架构 成功案例 资费 文档中心 服务列表 开发者社区

php

应用信息

- 汇总信息
- 预算设置
- 资源报表
- 服务状态

应用管理

- 应用设置
- 成员管理
- 代码管理
- 管理记录
- 应用防火墙
- AppConfig

应用调优

- 预定义变量
- 日志中心
- XHPProf
- 应用体检 alphas

服务管理

- MySQL

yiweibmu - 代码管理

该应用还没有部署代码，您可以 [上传您的代码](#)，也可以通过这里创建一个版本。

该应用尚未启用CDN服务

您可以通过启用CDN，让您的用户获得更快的访问速度。 [了解更多](#)

代码部署说明：

1. 请使用svn部署代码。
2. SVN用户名和密码为SAE安全邮箱和安全密码，不是微博账号和微博密码。
3. 文件名或目录名不允许含有以下字符：“/”, “?”, “<”, “>”, “\”，另外文件或文件名的开始与结束也不允许有空格。
4. sae svn不支持 mv, cp 操作。
5. 上传单个文件大小不超过20M。
6. 单个目录下的文件个数不能超过2000个。
7. 每个应用代码总大小不超过100M。
8. 单个版本代码总大小不超过50M。
9. appname目录下只允许存在10个以内的版本，并且版本号必须为正整数。（也就是说appname下面只允许出现10个以内的正整数，非目录的存在）。
10. 更多信息请参考：<http://sae.sina.com.cn/?m=devcenter&catid=211>。

svn仓库地址：

<https://svn.sinaapp.com/yiweibmu/>

图 4-22 代码管理界面

在图4-22所示界面中我们选择左侧菜单栏的“代码管理”，在右侧上方单击“上传您的代码”链接，弹出图4-23所示窗口。单击“选择文件”按钮，选中并上传我们准备好的微信公众平台官方代码，如图4-23所示。上传完成后出现图4-24所示的界面，至此新浪SAE的服务器搭建完成。

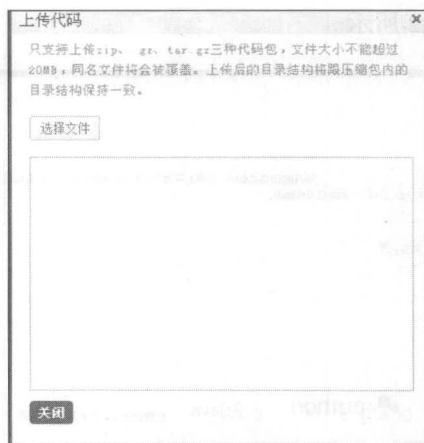


图 4-23 上传代码界面



图 4-24 SAE 代码管理界面

SAE 的计费标准地址为 <http://sae.sina.com.cn/?m=devcenter&catId=155>，计费方式较复杂，还有云豆的换算，读者可自行查阅。

4.5 在虚拟主机上搭建服务器

如果你有虚拟主机或者云主机、服务器等，你也可以方便地搭建微信公众平台的服务器，不过要确保服务器的响应速度。

以虚拟主机为例，使用 FTP 软件进行登录，创建一个 weixin 目录，将 wx_sample.zip 文件解压得到 wx_sample.php 文件，上传至服务器，即完成服务器搭建（见图 4-25）。

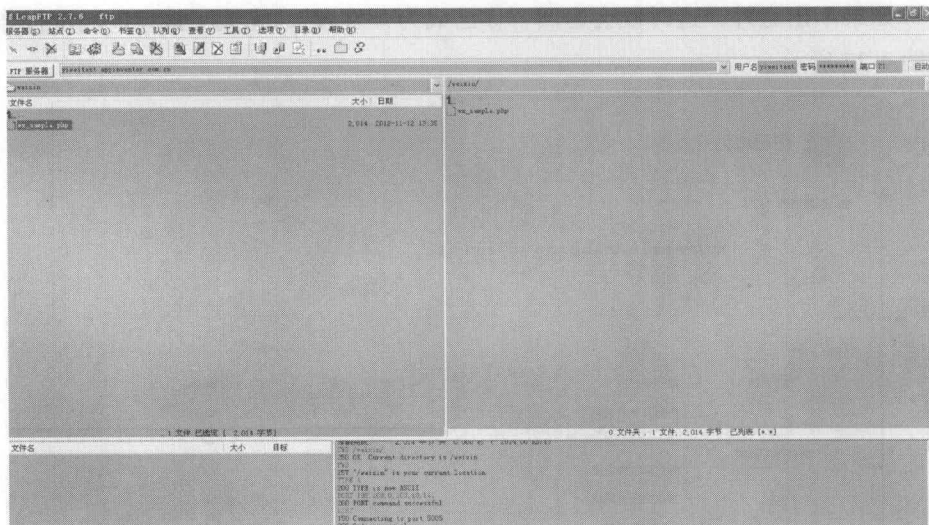


图 4-25 FTP 上传官方代码至虚拟主机

虚拟主机目前也有免费的，收费的几十元到几百元不等，云主机和服务器的价格相对更高，也更加稳定，读者可以根据需要，自行选择。

4.6 开发接口的验证

搭建好服务器后，我们需要返回微信公众平台，在接口配置信息中填写服务器地址加 `wx_sample.php`，如 `http://weixin1234.duapp.com/wx_sample.php`。Token 填写 `weixin`，单击“提交”按钮（见图 4-26）。如果你使用的是 SAE 或者虚拟主机的服务器，请作相应修改。

接口配置信息

请填写接口配置信息，此信息需要你拥有自己的服务器资源。填写的URL需要正确响应微信发送的Token验证，请阅读消息接口使用指南

URL

Token

什么是Token?

提交

图 4-26 接口配置信息填写

如果不出意外,这时候会返回“你已成为开发者”,完成了接口的验证操作,如图 4-27 所示。

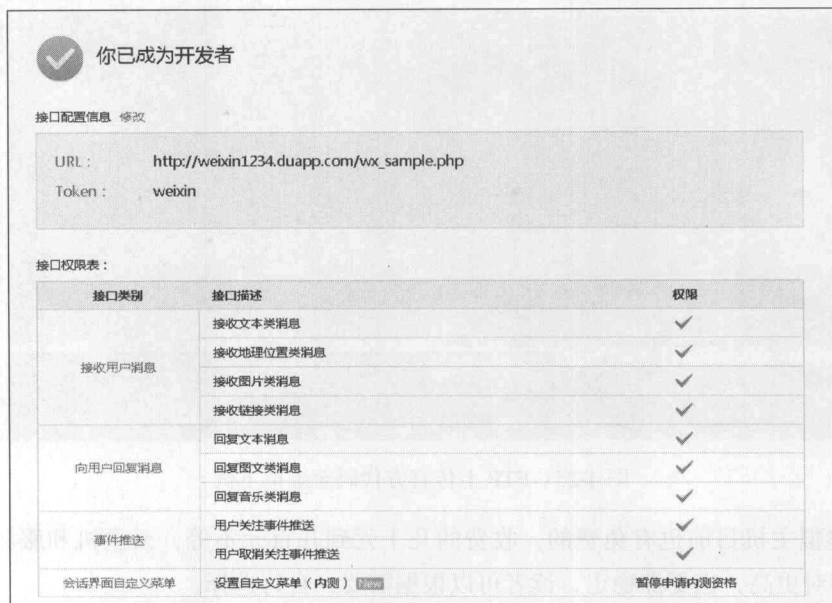


图 4-27 微信接口配置成功界面

这里要记得把开发模式打开,否则是无法响应的,如图 4-28 所示。

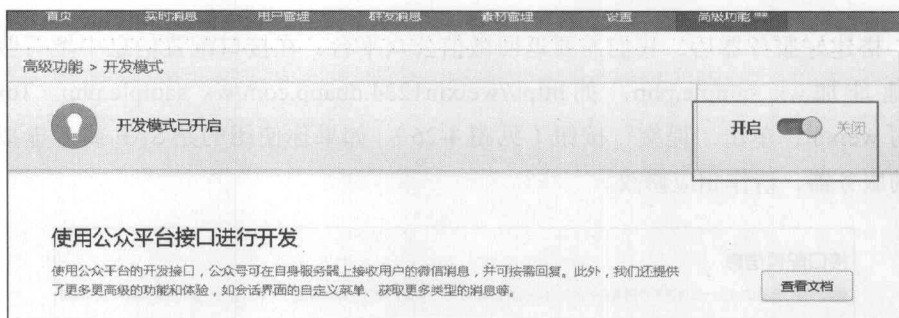



图 4-28 确保开启开发模式

 **小知识** 本章我们使用了最简单的接口验证方式,没有对官方文件进行任何修改,通过第 5 章的学习,你可以修改文件的名称和 Token。

微信公众账号案例

某电台 DJ 开设了自己的公众账号，向自己的客户推荐每日一歌，没有群发，没有主动推送，需要客户发送“m”收听，即使这样仍吸引了很多客户主动收听，提高了客户参与度。这样的技术无论是编辑模式还是开发模式都很简单，在这里，技术已经不再重要，重要的是坚持。

第5章

开发模式基本功能设计

第4章我们已经成为了微信公众平台的开发者，是不是很简单？有很多网友都倒在了这一步，总是无法验证成功。当然，这也仅仅是第一步，你的微信公众平台现在还没有任何功能。本章我们来学习它的基本功能，先把编辑模式下的自动回复完成。在学习之前，我们还是要对微信公众平台的官方示例代码作一个深入的解读。

本章重点

- ☐ 微信公众平台官方文档
- ☐ 关键词回复

5.1 开发工具的选择

“工欲善其事，必先利其器。”微信公众平台开发模式的语言可以有很多种，如 PHP、ASP、Java 等。由于微信官方提供的是 PHP 代码，且 PHP 代码对于初学者也比较容易理解，因此，本书案例均以 PHP 代码为例。代码开发必须要有开发工具。尽管记事本也可以用来开发，但是如果你不是资深程序员，建议还是不要使用记事本。PHP 开发的工具也有很多，笔者这里推荐两款工具。一款是 Dreamweaver，这款工具做过网页的读者会比较熟悉，它也支持 PHP 开发，并且可以设计手机 WAP 站，比较方便，有试用版，版本无需太高，3.0 即可。本书教程使用 Dreamweaver 示例。另一款是 Eclipse PHP Studio 3.0 简体中文版，是国产开源软件，可以对代码的一些错误作出提示。如果你手头没有这些软件，你也可以进行在线编辑，BAE 和 SAE 都提供了在线编辑软件。在“版本管理”界面中单击“编辑”按钮，可进入 BAE 编辑器进行编辑，如图 5-1 和图 5-2 所示。

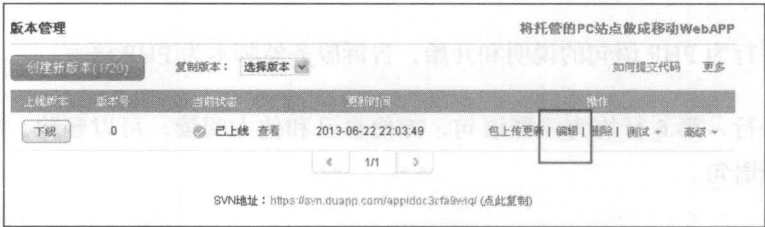


图 5-1 进入 BAE 编辑器进行在线编辑

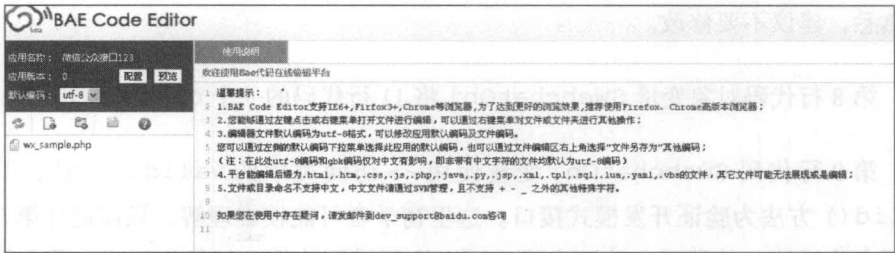


图 5-2 BAE 在线编辑界面

5.2 微信公众平台官方示例分析

下面我们分析一下微信公众平台的官方示例代码，本书后面的内容都是在此代码的基础上进行修改的。对于初学者，你不必熟悉每一行代码的具体意义，但

要了解关键部分的代码，以便修改。微信官方代码是 wx_sample.zip，解压后得到 wx_sample.php 文件，你可以更改文件名，但相应的接口配置文件也要作相应修改。代码在线更新时需要打包成 .zip 文件，不能打包成 .rar 格式，你也可以使用 SVN 的形式进行更新（见第 12 章），如果你用的是虚拟主机直接用 FTP 更新代码。wx_sample.php 文件总共有 81 行代码，下面我们逐行分析。

1) 第 1 行 ~ 第 10 行定义 TOKEN 和实例化，关键代码是第 9 行。

```
1 <?php
2 /**
3  * wechat php test
4  */
5
6 //define your token
7 define("TOKEN", "weixin");
8 $wechatObj = new wechatCallbackapiTest();
9 $wechatObj->valid();
10
```

第 1 行为 PHP 语句的说明和开始，告诉服务器脚本为 PHP 语言。

第 2 行 ~ 第 6 行均为注释语句，方便自己和他人阅读，可以删除，服务器不执行注释语句。

第 7 行代码为定义常量 TOKEN，默认值为“weixin”，你可以更改为其他值（3 ~ 32 个字母），但是更改后，微信公众平台接口配置也要作相应变更。如果你不熟悉，建议不要修改。

第 8 行代码对象变量 \$webchatObj 将 11 行代码的一个 class 类实例化。

第 9 行代码 \$webchatObj 变量使用 -> 访问类中的 valid() 方法，下文 valid() 方法为验证开发模式接口。这里初学者可能较难理解，只需记住第 9 行是用来验证接口的即可，验证完接口可以注释或删除掉。如果你要更换服务器接口，需要重新配置。

PHP 基础

1. PHP 中的代码以 <?php 开始，以 ?> 结束，可以与 HTML 语言混编。
2. PHP 中的注释服务器不执行，只是为了自己或他人看起来方便，

中英文注释皆可。你可以使用注释语句进行调试程序。

3. PHP 中的常量使用 define 函数进行定义, 格式为 define(常量名, 常量值)。这里 TOKEN 是常量名, weixin 是常量值, 此处的 weixin 可以更改为你需要的英文字母, 但要与前面的微信接口配置一致。设置 TOKEN 是为了服务器的安全, 防止他人调用。

2) 第 11 行~第 23 行代码为签名及接口验证, 初学者可以忽略。官方解读为开发者通过检验 signature 对请求进行校验。若确认此次 GET 请求来自微信服务器, 请原样返回 echostr 参数内容, 则接入生效, 否则接入失败。

```
11 class wechatCallbackapiTest
12 {
13     public function valid()
14     {
15         $echoStr = $_GET["echostr"];
16
17         //valid signature , option
18         if($this->checkSignature()){
19             echo $echoStr;
20             exit;
21         }
22     }
23 }
```

第 11 行和第 12 行代码定义一个名为 wechatCallbackapiTest 的类, 类为 PHP 中面向对象开发的封装方式, 初学者可以忽略。它从第 12 行的前大括号开始, 以 22 行的后大括号结束。初学者要注意 PHP 中的大括号要一一对应, 这也是常犯的一个错误。为了避免多一个、少一个大括号, 我们可以在大括号开始和结束的行数分别进行备注。如 12 行备注 //22, 22 行备注 //12, 这样你在检查代码的时候会清楚每个后大括号对应的前大括号在哪里。另外一个方法是将代码缩进, 可以使用 Tab 键, 将同一级别的大括号保持纵向对齐。

第 13 行为定义一个公有的名为 valid 的方法, 也就是验证接口的方法, 它从第 14 行开始, 到 22 行结束。

第 15 行从微信用户端获取一个随机字符赋予变量 \$echoStr。

第 17 行为注释。

第 18 行~20 行为访问第 61 行的 checkSignature 签名验证方法, 如果签

名一致，输出变量 \$echoStr，完整验证配置接口的操作。

3) 第 24 行 ~ 59 行代码是一个公有的 responseMsg 的方法，它是我们回复微信的关键。我们在以后章节中修改代码也是集中在这个代码，我们的示例代码也只显示此部分的代码，其他部分的代码未作变更，请各位读者注意。

```

24 public function responseMsg()
25 {
26     //get post data, May be due to the different environments
27     $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];
28
29     //extract post data
30     if (!empty($postStr)){
31
32         $postObj = simplexml_load_string($postStr,
33             'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
34         $fromUsername = $postObj->FromUserName;
35         $toUsername = $postObj->ToUserName;
36         $keyword = trim($postObj->Content);
37         $time = time();
38         $textTpl = "<xml>
39             <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
40             <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
41             <CreateTime>%s</CreateTime>
42             <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
43             <Content><![CDATA[%s]]></Content>
44             <FuncFlag>0</FuncFlag>
45             </xml>";
46         if(!empty( $keyword ))
47         {
48             $msgType = "text";
49             $contentStr = "Welcome to wechat world!";
50             $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername,
51                 $time, $msgType, $contentStr);
52             echo $resultStr;
53         }else{
54             echo "Input something...";
55         }
56     }else {
57         echo "";
58         exit;
59     }
60 }

```

第 24 行代码是关键，它定义了一个 responseMsg 的方法，从第 25 行 ~ 第

59 行。初学者要记住它的名字，我们在后面进行自动回复时要调用这个方法。

第 26 行为注释，获取微信用户端发来的信息，不同的环境可能有差异。

第 27 行将用户端发送的数据保存到变量 `$postStr` 中。由于微信端发送的是 XML 的数据格式，使用 `$_POST` 无法解析，故使用 `$GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"]` 获取。

第 29 行注释、解析用户数据。

第 30 行：如果用户端数据不为空，则执行第 30 行 ~ 55 行代码，否则执行第 56 行 ~ 第 58 行代码。

PHP 基础

4. PHP 中的代码每行一般以 `;} {}` 结束（英文字符）。

5. `!` 表示逻辑非，即相反的意思。

6. `Empty(变量)` 函数表示变量为空，`!Empty(变量)` 为变量不为空。

第 32 行将 `$postStr` 变量进行解析并赋予变量 `$postObj`。`simplexml_load_string()` 函数是 PHP 中一个解析 XML 的函数，参数 `SimpleXMLElement` 为新对象的类，`LIBXML_NOCDATA` 表示将 CDATA 设置为文本节点。CDATA 标签中的文本 XML 不进行解析。

第 33 行将微信用户端的用户名（OpenID）赋予变量 `$fromUsername`。

第 34 行将你的微信公众账号 ID 赋予变量 `$toUsername`。

第 35 行将用户微信发来的文本内容去掉空格后赋予变量 `$keyword`。

第 36 行将系统时间赋予变量 `$time`。

第 37 行构建 XML 格式的文本赋予变量 `$textTpl`。注意 XML 中的格式为微信内容固定格式，详见参考文档。

第 38 行为微信目标方。`%s` 表示要转换成字符的数据类型。CDATA 表示不转义。

第 39 行为微信来源方。

第 40 行为系统时间。

第 41 行为回复微信的信息类型。

第 42 行为回复微信的内容。

第 43 行为是否星标微信。

第 44 行为 XML 格式文本结束符号。

PHP 基础

7. 什么是 XML 格式?

XML 是一种简单的数据存储语言, 它要求每一个标签都有开始和结束标记, 可以进行嵌套。如

```
<xml>
<content>
<title>我的书包 </title>
<book>语文书 </book>
<book>数学书 </book>
</content>
</xml>
```

第 45 行: 如果用户端微信发来的文本内容不为空, 则执行第 46 行 ~ 第 51 行的代码, 否则执行第 52 行 ~ 53 行代码。

第 47 行: 回复文本信息类型为 text 型, 即文本, 变量类型为 \$msgType。

第 48 行是我们进行文本输入的内容, 变量名为 \$contentStr。此行代码是关键。如果你要更改回复的信息, 只要在这里更改即可。

第 49 行将 XML 格式中的变量分别赋值。sprintf() 函数为变参函数, \$textTpl 由于有 5 个 %s, 需要 5 个变量进行赋值。此行代码为关键, sprintf() 函数要深入理解。

第 50 行: 输出回复信息, 即发送微信。

第 52 行：输入内容，此信息不会发送到微信端，只是测试时使用。

第 56 行：微信端没有信息时，回复为空，无意义，调试用。

第 57 行：退出。

PHP 基础

8. Echo 函数为输出函数，是 PHP 中最常用的函数，我们也可以用它来进行程序调试。

9. if(条件){ 执行语句 } else { 执行语句 } 为条件语句，这里需要注意嵌套的 {}。

4) 第 61 行 ~ 81 行为签名验证程序，私有的 checkSignature 方法，被第 18 行代码调用，初学者可以忽略。官方文档为加密 / 校验流程：将 token、timestamp、nonce 这三个参数进行字典序排序，将这 3 个参数字符串拼接成一个字符串进行 sha1 加密，开发者获得加密后的字符串可与 signature 对比，标识该请求来源于微信。

```
61 private function checkSignature()  
62 {  
63     $signature = $_GET["signature"];  
64     $timestamp = $_GET["timestamp"];  
65     $nonce = $_GET["nonce"];  
66  
67     $token = TOKEN;  
68     $tmpArr = array($token, $timestamp, $nonce);  
69     sort($tmpArr);  
70     $tmpStr = implode( $tmpArr );  
71     $tmpStr = sha1( $tmpStr );  
72  
73     if( $tmpStr == $signature ){  
74         return true;  
75     }else{  
76         return false;  
77     }  
78 }  
79 }  
80  
81?>
```

第 61 行：建立私有方法验证签名（代码从第 62 行到第 78 行）。

第 63 行：从用户端获取签名赋予变量 `$signature`。

第 64 行：从用户端获取时间戳赋予变量 `$timestamp`。

第 65 行：从用户端获取随机数赋予变量 `$snonce`。

第 67 行：将常量 `TOKEN` 值赋予变量 `$token`。

第 68 行：建立数组变量 `$tmpArr`。

第 69 行：新键名排序。

第 70 行：字典排序。

第 71 行：`sha1` 加密。

第 73 行~第 77 行：`$tmpStr` 与 `$signature` 变量同值，返回真，否则返回假。

第 81 行：PHP 结尾符号。

PHP 基础

10. PHP 的变量类型

PHP 的变量都是 `$` 开头的，变量必须以字母或 `_` 开头，变量名只能包含字母和 `_`。变量名严格区分大小写。变量类型无需提前声明。变量类型常用的有字符型（简称为“Str”）、整型（简称为“Int”）、对象类型（简称为“Obj”）、数组类型（Arr）、NULL 型（空）和浮点型（Flo），变量命名尽管没有严格的规则，但是习惯上在变量名后加上变量类型，有利于程序的理解和规范。如 `$postObj` 表明它为一个对象类型，`$tmpArr` 为数组型变量，`$tmpStr` 为字符型变量。你可以使用 `gettype()` 函数来获取当前变量的类型。

至此，我们把官方代码中的重要部分已经讲解完毕，如果看不懂也不用担心，在接下来的内容中你只要会替换代码即可。

5.3 消息自动回复

在前面编辑模式中我们学到了消息自动回复，即当不能匹配关键词时回复信息，下面我们来学习一下如何在开发模式中实现。

虽然通过了前面的开发者验证，但是我们的微信公众平台仍然不会自动返回，这是因为默认的代码只是验证接口，我们只需修改一处，即可完成。我们将代码第9行前加“//”组将其注释掉，然后在第10行增加一句 `$wechatObj->responseMsg()`。第9行也可以删除，但是为了防止以后更换服务器需要重新验证接口，我们保留第9行为注释状态，即服务器不执行此行代码，在需要的时候删掉注释即可恢复。第10行的代码为调用第24行的回复信息方法。我们修改完代码后进行保存，然后打包成 zip 文件，按照前面介绍的方法上传到 BAE 服务器。代码如下：

```
<?php
/**
 * wechat php test
 */

//define your token
define("TOKEN", "weixin");
$wechatObj = new wechatCallbackapiTest();
//$wechatObj->valid(); 注释掉
$wechatObj->responseMsg(); // 调用回复信息方法
```

这时候如果你向你的公众平台发送任意字符，就可以返回信息了，如图 5-3 所示。

这一句“Welcome to wechat world!”是第48行的语句，我们试着将它改为中文“Hi，欢迎你的关注！”更新后，我们再来看下它的返回，如图 5-4 所示。

```
$msgType = "text";
$contentStr = "Hi, 欢迎你的关注!"; // 修改为中文
$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $msgType,
$contentStr);
echo $resultStr;
```

我们发现，除了英文部分，都是乱码，这是怎么回事呢？因为微信传输信息采用的 XML 格式，而 XML 格式采用的是 UTF-8 编码，因此我们要将中文转码为 UTF-8 编码。如何转变呢？一个简单的方法就是在 Dreamweaver 中“修改”菜单中选择“页面属性”，然后选择“标题 / 编码”，在编码的下拉列表中选择最上端的

Unicode(UTF-8), 保存更新后即可正常显示。如图 5-5 ~ 图 5-7 所示。



图 5-3 对任意字符的回复

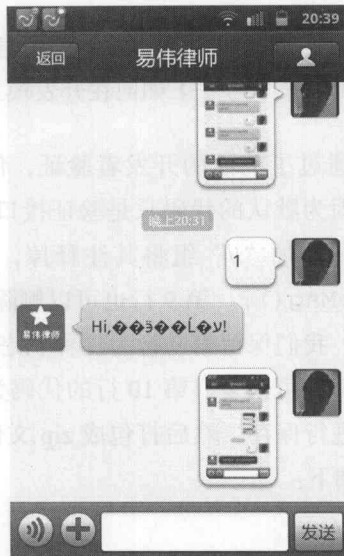


图 5-4 手机微信客户端返回乱码

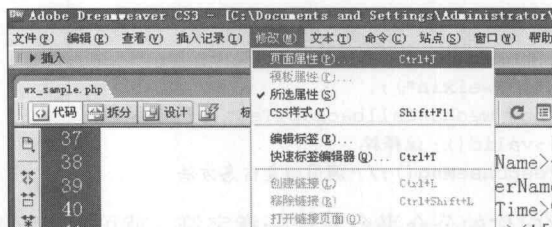


图 5-5 修改页面属性

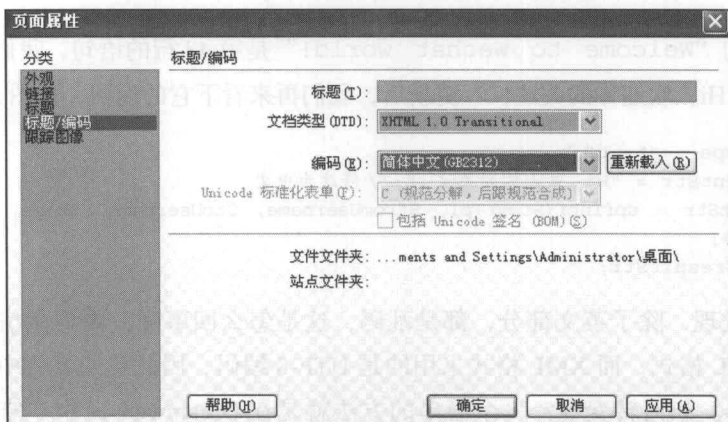


图 5-6 标题 / 编码

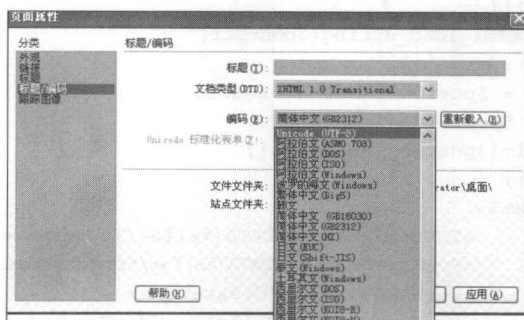


图 5-7 选取 UTF-8 编码

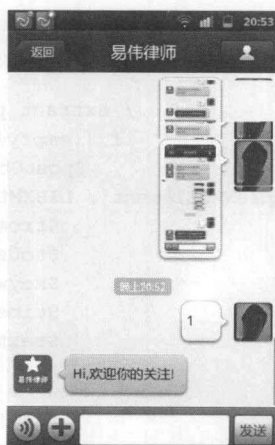


图 5-8 返回中文正确编码

修改完毕，我们重新上传后，看一下手机微信客户端的返回，已经能正常返回中文了，如图 5-8 所示。

PHP 基础

11. UTF-8 编码

微信传输的信息是以 UTF-8 编码的方式，因此需要将代码转为 UTF-8 格式，UTF-8 格式下一个汉字占 3 字节，微信文本格式最大为 2048 字节，即 682 个汉字。有的云数据库为 GBK 编码，因此在使用时需要要进行格式转码。

5.4 关键词自动回复

我们在编辑模式中可以实现关键词自动回复，我们来学习一下开发模式中如何实现关键词回复。通过官方代码的分析，我们知道第 35 行的 `$keyword` 保存着客户端发来的文本信息，因此我们要处理 `$keyword`。我们参照前面章节的内容，在第 48 行使用 `if` 语句进行修改。分别输入 1、2、3 时返回不同的回复。我们需要注意 `if` 语句的格式为 `if($keyword == "1") {}`，后面的条件语句里是圆括号，而执行语句是大括号。代码如下：

```
public function responseMsg()
{
```



```

//get post data, May be due to the different environments
$postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];

//extract post data
if (!empty($postStr)){
    $postObj = simplexml_load_string($postStr,
'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
    $fromUsername = $postObj->FromUserName;
    $toUsername = $postObj->ToUserName;
    $keyword = trim($postObj->Content);
    $time = time();
    $textTpl = "<xml>

        <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
        <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
        <CreateTime>%s</CreateTime>
        <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
        <Content><![CDATA[%s]]></Content>
        <FuncFlag>0</FuncFlag>
    </xml>";

    if(!empty( $keyword ))
    {
        $msgType = "text";
        if($keyword=="1"){// 关键词为 1 时回复内容
            $contentStr = "联系方式: 汕头市金平区华乾大厦 703,1341702551,
email: 30090032@qq.com";}
        if($keyword=="2"){// 关键词为 2 时回复内容
            $contentStr = "最新资讯:《汕头市环境违法行为举报奖励办法》将于 8 月 1 日实施。";}
        if($keyword=="3"){// 关键词为 3 时回复内容
            $contentStr = "31 离婚协议
32 租房合同
33 交通事故协议书";}
        $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time,
$msgType, $contentStr);
        echo $resultStr;
    }else{
        echo "Input something...";
    }

}

}else {
    echo "";
    exit;
}
}

```

PHP 基础

12. 在 PHP 中 = 号为赋值的意思, 因此 \$a=\$a+1 是成立的, 表示将变量 \$a 的值加 1 再赋值给 \$a。如果要判断两个变量是否相等要用 ==。

完成后手机微信客户端返回如图 5-9 所示的内容。

我们看到尽管用了回车，但是仍然无法对齐，我们可以使用“\n”的方式来强制换行。代码如下：

关键词为 1 时回复内容

```
$contentStr = "31 离婚协议 \n32 租房合同 \n33 交通事故协议书";}
```

手机微信客户端返回如图 5-10 所示内容。

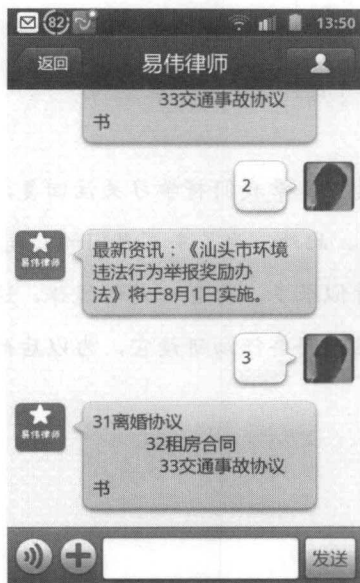


图 5-9 对关键词的回复

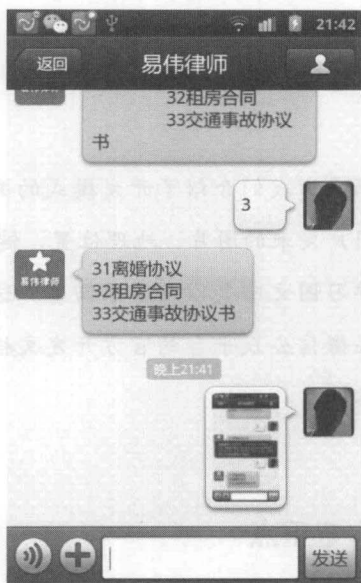


图 5-10 强制换行后的显示结果

这样我们已经实现了任意字符回复和关键词回复，剩下的关注回复有一些难度，我们在第 6 章再来学习。

微信公众账号案例

某电台开设了一套与听友热线互动节目“这事怎么看”，但由于时间档的关系，听众参与不多。该节目开设了同名微信公众账号，提前一天将节目话题放到微信公众平台，听友在这一天时间内都可以通过语音发表对问题的看法。电台在公众平台将听众的语音讨论下载整理后，在节目中播出，延伸了节目的时间，扩大了听友的参与，也丰富了节目内容。

第6章

开发模式进阶

第5章我们介绍了开发模式的关键词回复，本章我们将学习关注回复，以及处理用户发来的图片、地理位置、链接等信息。此外，为了丰富我们的回复方式，还要学习图文回复以及音乐回复。这些内容看似很多，但有一定的规律，这些规律就在微信公众平台的官方开发文档中，因此我们要仔细研读它，为以后的开发打好基础。

本章重点

□ 关注回复

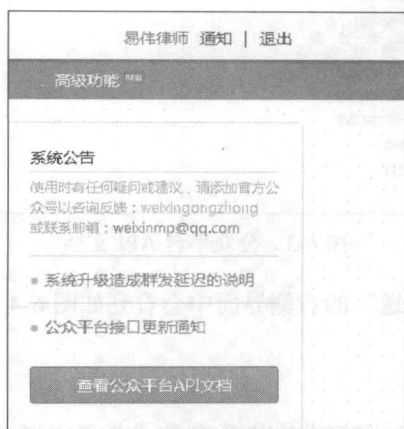
□ 图文回复

6.1 关注回复

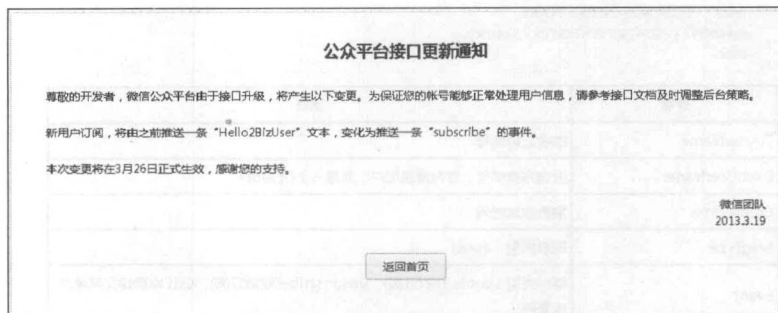
通过第5章的学习,我们掌握了任意词和关键词的回复,而在编辑模式中还有一个被添加(关注)回复没有涉及。本节就来学习一下如何设置关注回复。

学习关注回复我们要参考一下官方的开发文档,还记得官方代码的下载页面吗?就是那个页面。

也许你在其他网站看到关注回复为“Hello2BizUser”的说法,但是这个说法已经过时了。我们在微信公众平台的首页右侧,会看到接口更新通知,如图6-1所示。



单击“公众平台接口更新通知”会出现如图6-2所示的界面。



从上面的通知我们知道,微信公众平台的接口在2013年3月19日将订阅

（关注）由“Hello2BizUser”改为“subscribe”事件。那么如何处理“subscribe”事件呢？我们单击下面的“查看公众平台 API 文档”按钮，在目录中找到“4.5 事件推送”，如图 6-3 所示。

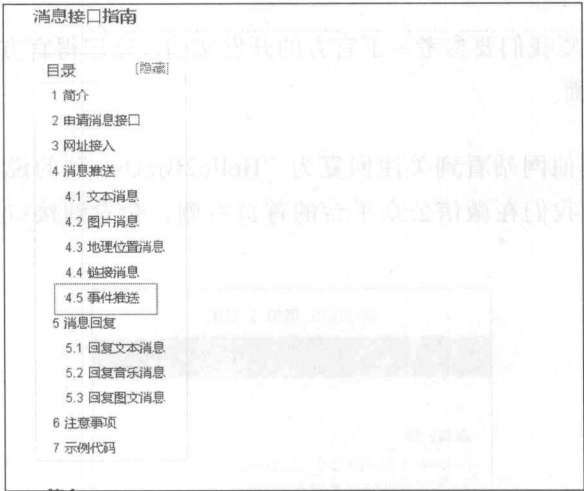


图 6-3 公众平台 API 文档

我们在“4.5 事件推送”的右侧界面中会看到如图 6-4 所示的说明。

事件推送

事件推送只支持微信4.5版本，目前开启自定义菜单接口事件推送、关注与取消关注事件推送。其余功能即将开放，敬请期待。

```

<xml> <ToUserName> <![CDATA[toUser]]> </ToUserName>
<FromUserName> <![CDATA[FromUser]]> </FromUserName>
<CreateTime> 123456789 </CreateTime>
<MsgType> <![CDATA[event]]> </MsgType>
<Event> <![CDATA[EVENT]]> </Event>
<EventKey> <![CDATA[EVENTKEY]]> </EventKey>
</xml>
                    
```

参数	描述
ToUserName	接收方微信号
FromUserName	发送方微信号，若为普通用户，则是一个OpenID
CreateTime	消息创建时间
MsgType	消息类型，event
Event	事件类型，subscribe(订阅)、unsubscribe(取消订阅)、CLICK(自定义菜单点击事件)
EventKey	事件KEY值，与自定义菜单接口中KEY值对应

图 6-4 事件推送开发文档

开发文档告诉我们：“事件推送只支持微信 4.5 版本，目前开启自定义菜单接口事件推送、关注与取消关注事件推送。其余功能即将开放，敬请期待。”由于大部分用户的微信已经升级到 4.5 版本，这一点我们不用担心。而由于自定义菜单接口是稀缺资源，内测时只针对企业账号开放，一般人暂时无法申请到，所以事件 CLICK 暂时用不到。而 unsubscribe（取消订阅）事件只有统计上的意义，并无实际意义，因为当用户取消关注时，它也无法再收到我们公众平台从开发模式发给他的回复。因此，事件中对我们有意义的就是 Even 参数中的 subscribe。由于官方文档并没有提取这两个参数，我们需要进行提取。我们在程序中添加两个变量 \$type 和 \$customevent（可以根据个人喜好命名），而提取这个参数的方法可以照搬官方代码中提取 ToUserName 的方法。而处理关注事件，我们可以使用 if 语句，当 \$type 值为 event，\$customevent 值为 subscribe 时，返回“感谢你的关注”等信息，核心代码如下：

```
public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];

    //extract post data
    if (!empty($postStr)){

        $postObj = simplexml_load_string($postStr,
'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
        $fromUsername = $postObj->FromUserName;
        $toUsername = $postObj->ToUserName;
        $type = $postObj->MsgType;
        $customevent = $postObj->Event;
        $keyword = trim($postObj->Content);
        $time = time();
        $textTpl = "<xml>
            <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
            <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
            <CreateTime>%s</CreateTime>
            <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
            <Content><![CDATA[%s]]></Content>
            <FuncFlag>0</FuncFlag>
        </xml>";

        if($type=="event" and $customevent=="subscribe"){
            $contentStr = "感谢你的关注\n回复 1 查看联系方式\n
回复 2 查看最新资讯\n回复 3 查看法律文书";
            $msgType = "text";
            $resultStr=sprintf($textTpl, $fromUsername,
            $toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
```

```
echo $resultStr;  
}
```

当用户关注时，手机微信客户端会返回如图 6-5 所示内容。

PHP 基础

13. PHP 中的逻辑运算可以用 and 和 or 来表示。and 表示“和”，or 表示“或”。

这样我们就完成了关注事件的回复。你也许已经看到关注事件在开放文档中是 4.5，4.1 是文本信息，第 5 章已经介绍过，下面还有“4.2 图片消息”、“4.3 地理位置消息”、“4.4 链接消息”，这些是编辑模式中没有的，下面我们一一介绍。



图 6-5 微信返回关注信息

6.2 图片消息

我们查看开发文档中“4.2 图片消息”，如图 6-6 所示。

通过代码我们看到，它是用来处理用户端向微信公众账号发送的图片，它的 `MsgType` 类型为 `image`，并且提供了图片链接的保存地址，根据图片链接的地址可以提交给其他 API 接口（比如人脸识别、修改图片等）进行进一步处理。这一章我们先学习简单回复一句“你的图片很棒！”。因为不需要处理图片，所以我

们只要处理当客户端发送的 `MsgType` 类型（也就是我们定义的 `$Type` 变量）为 `image` 时，回复“你的图片很棒！”。代码如下：

图片消息

<pre> <xml> <ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName> <FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName> <CreateTime>1348831860</CreateTime> <MsgType><![CDATA[image]]></MsgType> <PicUrl><![CDATA[this is a url]]></PicUrl> <MsgId>1234567890123456</MsgId> </xml> </pre>	
参数	描述
ToUserName	开发微信信号
FromUserName	发送方帐号（一个OpenID）
CreateTime	消息创建时间（整型）
MsgType	image
PicUrl	图片链接
MsgId	消息id，64位整型

图 6-6 图片消息开发文档

```

if($type=="image" ){
    $contentStr = " 你的图片很棒！ ";
    $msgType = "text";
    $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername,
$toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
    echo $resultStr;
}

```

我们可以看到，由于关注事件我们已经提取了 `$type` 变量，我们这里的代码处理非常简单，可以简单地复制关注事件的代码进行修改，手机微信客户端会返回如图 6-7 所示消息。

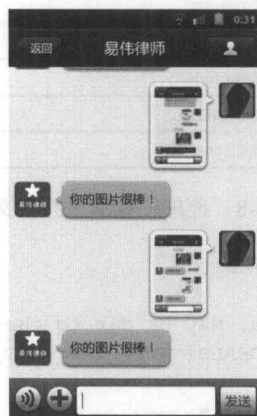


图 6-7 图片消息回复

6.3 地理位置消息

地理位置也就是我们的经纬度。由于手机 GPS 和移动基站、Wi-Fi 的使用，很多基于 LBS 的服务为我们带来了方便，地理位置也有了广泛的应用。本节中，我们仅简单地学习回复纬度、经度，进一步的使用我们会在第 7 章介绍。我们先来看一下开发文档“4.3 地理位置消息”，如图 6-8 所示。

通过文档可以看到 MsgType 类型为 location，关键的 Location_X 为纬度，Location_Y 为经度，这两个信息我们需要重新获取。仿照 MsgType 类型的获取方法，分别命名为 \$latitude 和 \$longitude 获取客户发送的纬度和经度信息。事件处理回复“你的纬度是 xx，经度是 xx，我已经锁定！”核心代码如下：

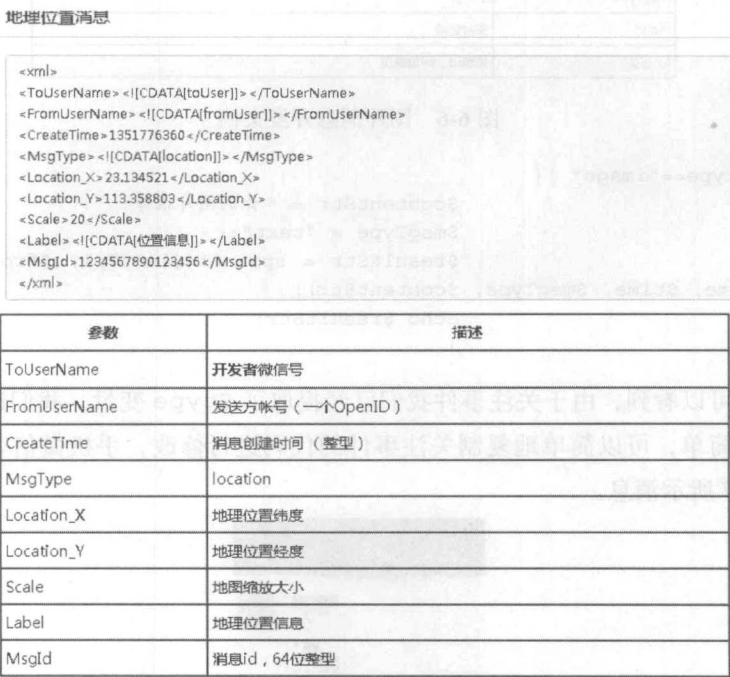


图 6-8 地理位置消息开发文档

```

public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];

    //extract post data
    if (!empty($postStr)){

```

```

$postObj = simplexml_load_string($postStr,
'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
$fromUsername = $postObj->FromUserName;
$toUsername = $postObj->ToUserName;
$type = $postObj->MsgType;
$customevent = $postObj->Event;
$latitude = $postObj->Location_X;// 提取纬度
$longitude = $postObj->Location_Y;// 提取经度
$keyword = trim($postObj->Content);
$time = time();
$textTpl = "<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
    <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
    <CreateTime>%s</CreateTime>
    <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
    <Content><![CDATA[%s]]></Content>
    <FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>";

if($type=="location" ){
    $contentStr = "你的纬度是{$latitude}, 经度是{$longitude}, 我
已经锁定! ";
    $msgType = "text";
    $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername,
$toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
    echo $resultStr;
}

```

PHP 基础

14. PHP 中的变量与文本链接时有两种方法：一是用 . 进行链接，如 \$a." 中国 "，另一种即可以用 {\$a} 的方式。

手机端返回如图 6-9 所示消息。

6.4 链接消息

开发文档 4.4 为链接消息，即超链接，如图 6-10 所示。

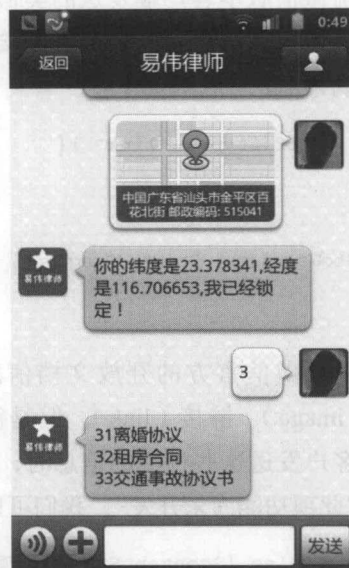


图 6-9 对地理位置消息的回复

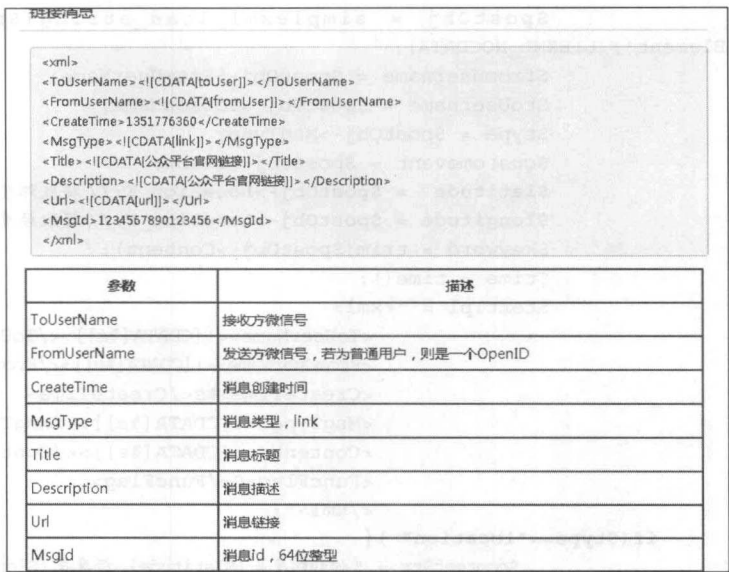


图 6-10 链接消息开发文档

根据开发文档的描述, 用户发送的应该是标题、描述加超链接。经测试, 目前微信版本客户端发送的类似转发微博链接等, 微信公众平台没有响应, 未来系统升级后可能会支持发送链接。我们先创建一个回复信息备用, 如“你的链接有病毒吧!” 代码如下:

```
if($type=="link" ){
    $contentStr = " 你的链接有病毒吧! ";
    $msgType = "text";
    $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername,
$toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
    echo $resultStr;
}
```

微信官方的开放文档信息类型只介绍了事件 (event)、文本 (text)、图片 (image)、链接 (link), 但是微信客户端还有其他形式 (如语音、视频等), 当客户发送这些种类的信息时, 我们不希望公众账号毫无反应, 我们可以回复一句“此项功能尚未开发”, 我们可以用 else 语句实现, 代码如下:

```
else {$contentStr =" 此项功能尚未开发 ";}
$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername,
$toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
echo $resultStr;
}
```

手机微信客户端的返回内容如图 6-11 所示。

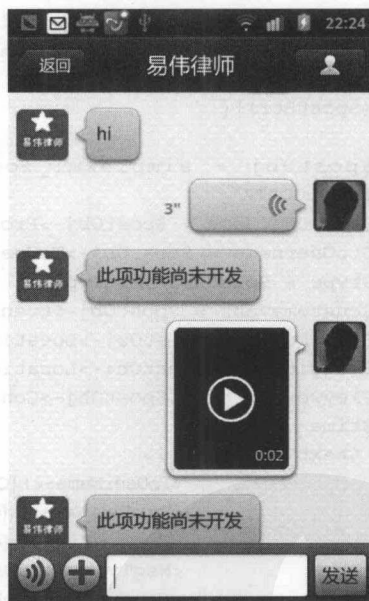



图 6-11 对视频和语音的回复

 **小技巧** 官方文档虽然没有介绍，但是发送声音的 msgtype 是 voice，尽管不能提取声音文件和处理，但是这样处理也可能会给用户带来惊喜。比如“你的声音真好听！”。

我们的代码有很多重复的地方，为了使代码简洁一点，我们可以使用 PHP 代码中的 switch case 整理一下，如果你还不熟悉代码的使用，请谨慎使用。代码如下：

PHP 基础

```
15. switch ($a)
{case "1"
break;
...
default;}
```

PHP 中为了避免过多的 if...else 语句，可以使用 switch...case 来替代，并且支持嵌套。

```

public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];
    //extract post data
    if (!empty($postStr)){

        $postObj = simplexml_load_string($postStr,
'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
        $fromUsername = $postObj->FromUserName;
        $toUsername = $postObj->ToUserName;
        $type = $postObj->MsgType;
        $customevent = $postObj->Event;
        $latitude = $postObj->Location_X;
        $longitude = $postObj->Location_Y;
        $keyword = trim($postObj->Content);
        $time = time();
        $textTpl = "<xml>
                <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
                <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
                <CreateTime>%s</CreateTime>
                <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
                <Content><![CDATA[%s]]></Content>
                <FuncFlag>0</FuncFlag>
            </xml>";

        switch ($type)
        {
            case "event";
                if ($customevent=="subscribe")
                {
                    $contentStr = "感谢您的关注\n回复1 查看联系方式\n\n回复2 查看最新资讯\n\n回复3 查看法律文书";
                }
                break;
            case "image";
                $contentStr = "你的图片很棒! ";
                break;
            case "location";
                $contentStr = "你的纬度是{$latitude}, 经度是{$longitude}, 我已经锁定! ";
                break;
            case "link" ;
                $contentStr = "你的链接有病毒吧! ";
                break;
            case "text";
                switch($keyword)
                {
                    case "1";

                    $contentStr = "联系方式: 汕头市金平区华乾大厦 703,1341702551, email: 30090032@qq.com";
                }
                break;
        }
    }
}

```

```

        case "2";
        $contentStr = " 最新资讯：《汕头市环境违法行为举报奖励办法》
将于 8 月 1 日实施。";
        break;
        case "3";
        $contentStr = "31 离婚协议 \n32 租房合同 \n33 交通事
故协议书 ";
        break;
        default;
        $contentStr ="hi";
    }
    break;
    default;
    $contentStr =" 此项功能尚未开发 ";
}

$msgType="text";
$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername,
$toUsername, $time, $msgType, $contentStr);
echo $resultStr;

}else {
    echo "";
    exit;
}
}
}

```

上面的代码中我们使用了 switch...case 的嵌套，并且把上一章关键词回复、任意词回复加进来，最后的代码都从一个 \$resultStr 输出，简化了代码，读者可以体会一下。

6.5 音乐回复

上面介绍了微信客户端发送的各种类型消息，我们的微信公众账号回复的都是文本信息，目前开发模式还支持音乐和图文形式的回复，暂不支持语音和图片回复。本节来介绍一下音乐信息。我们看开发文档的“5.2 回复音乐消息”，如图 6-12 所示。

我们看到音乐消息的 MsgType 类型为 music，MusicUrl 为音乐链接，HqMusicUrl 为 Wi-Fi 环境优先播放的音乐链接，两者也可以相同。为了便于理解，我们重新用官方文档来写回复音乐消息。对于音乐我们首先要准备音乐素材，我们下载一个名字为 1.mp3 的文件，内容为交响乐《梁祝》。我们将官方文

档的 textTpl 改为 musicTpl，将官方代码部分复制过来，并直接填写内容。Title 为“梁祝”，Description 为“交响乐”，链接地址为你的百度 BAE 域名加 1.mp3。\$msgType 改为 music，删除原来的 \$contentstr 一行，并在 resultstr 中删除 \$contentstr。代码如下：

回复音乐消息

```
<xml>
<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>
<CreateTime>12345678</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[music]]></MsgType>
<Music>
<Title><![CDATA[TITLE]]></Title>
<Description><![CDATA[DESCRIPTION]]></Description>
<MusicUrl><![CDATA[MUSIC_Url]]></MusicUrl>
<HQMusicUrl><![CDATA[HQ_MUSIC_Url]]></HQMusicUrl>
</Music>
<FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>
```

参数	描述
ToUserName	接收方帐号（收到的OpenID）
FromUserName	开发者微信号
CreateTime	消息创建时间
MsgType	music
MusicUrl	音乐链接
HQMusicUrl	高质量音乐链接，WIFI环境优先使用该链接播放音乐
FuncFlag	位0x0001被标志时，星标收到的消息。

图 6-12 回复音乐消息开发文档

```
public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];

    //extract post data
    if (!empty($postStr)){

        $postObj = simplexml_load_string($postStr,
'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
        $fromUsername = $postObj->FromUserName;
        $toUsername = $postObj->ToUserName;
        $keyword = trim($postObj->Content);
        $time = time();
        $musicTpl = "<xml>
            <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
            <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
            <CreateTime>%s</CreateTime>
            <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
            <Music>
```

```

<Title><![CDATA[ 梁祝 ]]></Title>
<Description><![CDATA[ 交响乐 ]]></Description>
<MusicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/1.mp3]]></MusicUrl>
<HQMusicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/1.mp3]]></HQMusicUrl>
</Music>
<FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>"; // 构建音乐消息
if(!empty( $keyword ))
{
    $msgType = "music";
    $resultStr = sprintf($musicTpl, $fromUsername,
$toUsername, $time, $msgType);
    echo $resultStr;
}else{
    echo "Input something...";
}

}else {
    echo "";
    exit;
}
}

```

手机端的显示如图 6-13 所示。

我们也可以按照文本的模式将 musicTpl 中的写为 %s，然后在下面进行赋值，单条音乐的话稍显烦琐，而如果我们根据关键词返回不同的音乐，则比较方便。



小技巧 音乐的链接可以使用网络的地址，从而节省空间。

6.6 图文信息

我们在编辑模式中看到了图文模式的应用，开发模式也可以使用图文信息回复。编辑模式的图文为微信端链接到查看全文，然后可以再链接到原文来源的网页地址，而开发模式没有全文这个界面，需要你自己进行设计或寻找合适的 WAP 界面。这里要注意，手机浏览器虽然可以访问 Web 页面，但是界面并不友好，因此最好能找到专门为



图 6-13 音乐回复

手机浏览器设计的页面。我们先看一下开发文档（见图 6-14 和图 6-15）。

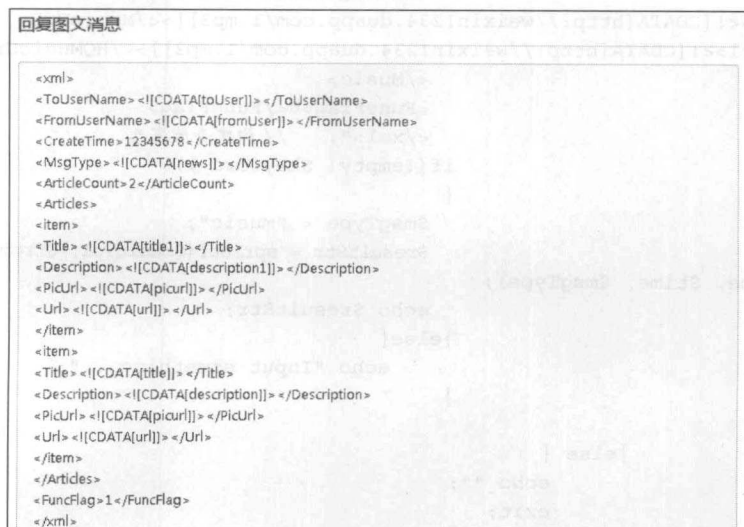



图 6-14 回复图文消息开发文档 1

参数	描述
ToUserName	接收方帐号（收到的OpenID）
FromUserName	开发者微信号
CreateTime	消息创建时间
MsgType	news
ArticleCount	图文消息个数，限制为10条以内
Articles	多条图文消息信息，默认第一个item为大图
Title	图文消息标题
Description	图文消息描述
PicUrl	图片链接，支持JPG、PNG格式，较好的效果为大图640*320，小图80*80。
Url	点击图文消息跳转链接

图 6-15 回复图文消息开发文档 2

我们看到图文消息的开发文档最长，也是难度最大的一个。图文信息的条目限制为 10 个，这里需要注意单图的时候会显示描述（Description），而多图时不会显示描述。第一张为 item 大图，像素为 640×320，下面的 item 为小图，像素为 80×80，Url 为链接。在编辑时我们仍然要收集好素材，一同打包到服务器。我们以编辑模式中的素材为例，先构造一个单图的图文信息，代码如下：

 **小提示** 对于服务器外的图片, iPhone 微信端可以显示, 安卓手机微信端无法显示。

```
public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];

    //extract post data
    if (!empty($postStr)){

        $postObj = simplexml_load_string($postStr,
'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
        $fromUsername = $postObj->FromUserName;
        $toUsername = $postObj->ToUserName;
        $keyword = trim($postObj->Content);
        $time = time();
        $newsTpl = "<xml>
            <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
            <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
            <CreateTime>%s</CreateTime>
            <MsgType><![CDATA[news]]></MsgType>
            <ArticleCount>1</ArticleCount>
            <Articles>
                <item>
                    <Title><![CDATA[ 保险法司法解释二出台 ]></Title>
                    <Description><![CDATA[ 对保险公司更加有利 ]></
Description>
                    <PicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/1.jpg]]></PicUrl>
                    <Url><![CDATA[http://www.chinacourt.org/article/detail/2013/06/id/1014893.
shtml]]></Url>

                </item>
                <FuncFlag>0</FuncFlag>
            </xml>";
        if(!empty( $keyword ))
        {
            $resultStr = sprintf($newsTpl, $fromUsername,
$toUsername, $time);
            echo $resultStr;
        }else{
            echo "Input something...";
        }
    }else {
        echo "";
        exit;
    }
}
```

手机端返回内容如图 6-16 所示。



图 6-16 图文消息单图

单图完成后，我们再做一个多图，多图与单图的区别一是 ArticleCount 要进行更改，二是下面的使用小图，代码如下：

```
public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];

    //extract post data
    if (!empty($postStr)){

        $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement',
LIBXML_NOCDATA);

        $fromUsername = $postObj->FromUserName;
        $toUsername = $postObj->ToUserName;
        $keyword = trim($postObj->Content);
        $time = time();
        $newsTpl = "<xml>
            <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
            <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
            <CreateTime>%s</CreateTime>
```

```

<MsgType><![CDATA[news]]></MsgType>
<ArticleCount>2</ArticleCount>
<Articles>
  <item>
    <Title><![CDATA[ 保险法司法解释二出台 ]]></Title>
    <Description><![CDATA[ 对保险公司更加有利 ]]></Description>
    <PicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/1.jpg]]></PicUrl>
    <Url><![CDATA[http://www.chinacourt.org/article/detail/2013/06/id/1014893.
shtml]]></Url>
  </item>
  <item>
    <Title><![CDATA[ 保险法全文 ]]></Title>
    <Description><![CDATA[1]]></Description>
    <PicUrl><![CDATA[http://t1.baidu.com/it/u=3340518375,2607788323&fm=23&gp=0.
jpg]]></PicUrl>
    <Url><![CDATA[http://www.gov.cn/flfg/2009-02/28/content_1246444.
htm]]></Url>
  </item>
  <FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>";
if(!empty( $keyword ))
{
    $resultStr = sprintf($newsTpl, $fromUsername,
$toUsername, $time)
    echo $resultStr;
}else{
    echo "Input something...";
}

}else {
    echo "";
    exit;
}
}

```

手机微信客户端返回内容如图 6-17 所示。

我们看到描述在多图中没有显示，为什么小图没有显示呢？因为我们使用了服务器外的图片，而安卓手机的微信客户端无法访问服务器外的图片，为了保证安卓手机和 iPhone 手机用户的体验，最好将图片上传到服务器。

微信公众账号案例

某电台栏目将每日的节目上传到微信公众平台，供错过节目的听友通过微信收听，扩大了节目的二次覆盖率。



图 6-17 多图图文

第 7 章

LBS 的开发

LBS (Location Based Service, 基于位置的服务) 是当今热门的技术, 尽管微信公众账号不能在查看附近的人中看到 (微生活会员除外), 但是开发模式仍然可以充分利用 LBS, 它相比编辑模式的一个优点就是可以使用微信的地理位置信息, 处理用户从微信端发来的经纬度, 返回用户需要的结果, 这在定位、导航、搜索周边信息等方面有重要的作用。比如你有多个连锁店铺, 用户可以发送它的位置信息到你的公众账号, 而公众账号自动返回离用户最近的店铺位置及导航信息, 方便快捷。

处理经纬度信息, 我们需要第三方接口程序, 本章我们介绍几个主流的地图 API 来处理经纬度信息。由于安卓系统微信默认调用的是 Google 地图, 而 iOS 系统部分版本调用的是苹果公司自己的地图, 而第三方案程序如百度地图在经纬度方面会和 Google 地图稍有偏差。另外, GPS 定位和 GPRS、Wi-Fi 定位也有一定差距, GPRS 定位主要是靠附近的基站定位, 这一点我们在使用时要注意。多进行测试, 达到相对准确。

本章重点

- XML 解析
- 周边检索
- 地图导航

7.1 百度地图 API

百度地图 API 有很多产品, 其中的一个产品是车联网 API。尽管它是面向车载终端应用的开发接口, 但我们在微信中也可以调用车联网服务, 返回检索后的 JSON 或 XML 数据。车联网 API 的网址为 <http://developer.baidu.com/map/carhome.htm> (见图 7-1)。车联网免费向个人开放, 使用时需要申请密钥 (key), 每个密钥限制 5 万次 / 天。

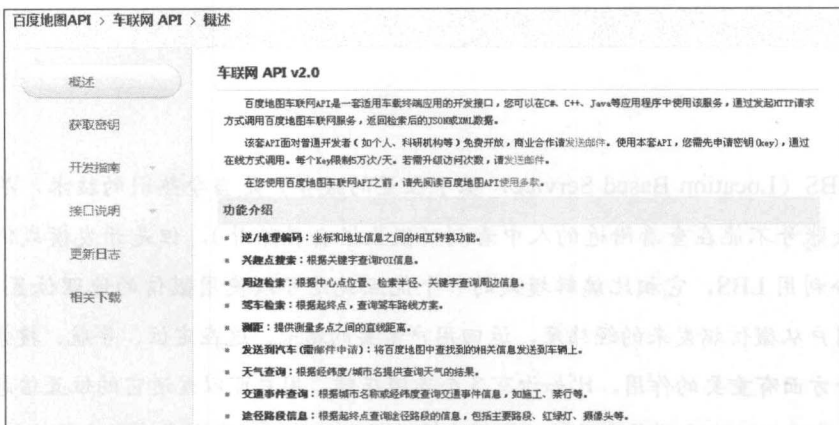


图 7-1 车联网 API

我们可以单击图 7-1 左边栏的“获取密钥”, 或登录 <http://lbsyun.baidu.com/apiconsole/key?application=key> 得到的密钥, 如图 7-2 复制保存好你的访问密钥 (ak), 我的 ak 是 1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c。

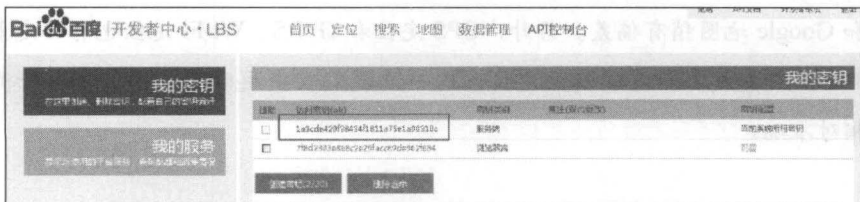


图 7-2 获取 ak

7.1.1 反 Geocoding

反 Geocoding 是根据微信用户端发来的经纬度返回用户的地理位置信息。我们来看下它的说明文档, 返回图 7-1 单击“接口说明”, 找到反 Geocoding, 如图 7-3 所示。



图 7-3 反 Geocoding 说明

反 Geocoding 的接口示例为 `http://api.map.baidu.com/telematics/v2/reverseGeocoding?location=116.305145,39.982368&ak=yourkey`。

Yourkey 就是在图 7-2 中获得的访问密钥 (ak)，location 后面跟经度、纬度的格式。我们用自己的 ak 替换后将上述接口示例放在浏览器中看一下效果，如图 7-4 所示。

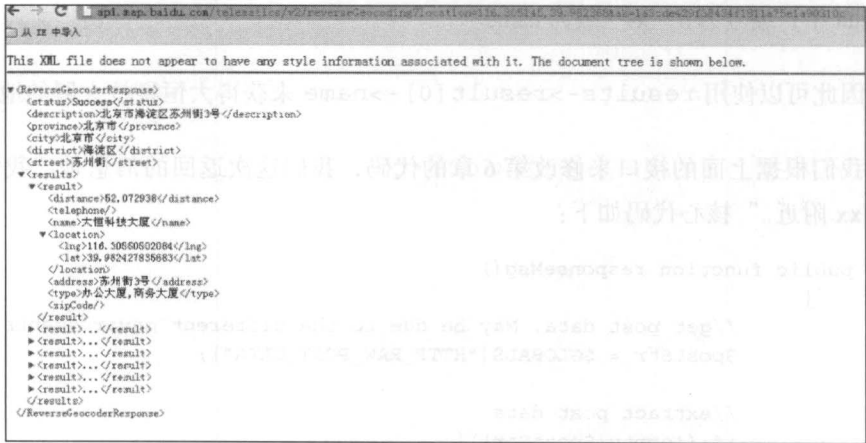


图 7-4 反 Geocoding 接口示例

我们得到一个 XML 格式的数据，我们在 PHP 基础知识第 7 点介绍过格式。我们看到有 6 个 result 的结果，表示在这个经纬度附近有 6 个地理位置信息。XML 格式是我们本书中调用 API 接口最常用的格式，因此我们要熟练掌握解析它的方法。解析 XML 格式要使用 `file_get_contents` 函数和 `simple_load_string` 函数。

PHP 基础

16. `file_get_contents()` 函数，表示将整文件一次性放入一个字符串，括号中可以放 URL 地址。

17. `simple_load_string()` 函数，是 XML 文件解析的一个函数，将结果返回一个对象。

由于我们微信公众平台面向的是很多的用户，我们不能固定解析一个经纬度，因此我们要构建一个动态的解析地址。我们在第 6 章中从微信用户端获取到了用户的经纬度，分别赋予变量 `$latitude` 和 `$longitude`。因此我们构建的 URL 为 `http://api.map.baidu.com/telematics/v2/reverseGeocoding?location={ $longitude }, { $latitude } &ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c` (ak 可以替换为自己注册的 ak。)

我们通过 `file_get_contents` 函数和 `simple_load_string` 函数进行解析，比如我们要获取图 7-4 的“大恒科技大厦”，我们就要进行树形逐级解析。我们在第 4 章微信官方代码的分析时也见到了这种解析方法，使用“->”来进行逐级解析。第一级为 `results`，第二级有 6 个 `result`，编号分别为 012345，大恒科技大厦在第一个 `result` 中，编号为 0，第三级为 `name`。

因此可以使用 `results->result[0]->name` 来获得大恒科技大厦的地址。

我们根据上面的接口来修改第 6 章的代码，我们这次返回的信息是“我知道你在 xx 附近。”核心代码如下：

```
public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];

    //extract post data
    if (!empty($postStr)){
```

```

$postObj = simplexml_load_string($postStr,
'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
$fromUsername = $postObj->FromUserName;
$toUsername = $postObj->ToUserName;
$type = $postObj->MsgType;
$customevent = $postObj->Event;
$latitude = $postObj->Location_X;
$longitude = $postObj->Location_Y;
$keyword = trim($postObj->Content);
$time = time();
$textTpl = "<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
    <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
    <CreateTime>%s</CreateTime>
    <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
    <Content><![CDATA[%s]]></Content>
    <FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>";

switch ($type)
{
    case "event";
        if ($customevent=="subscribe")
        {
            $contentStr = " 感谢你的关注 \n 回复 1 查看联系方式 \n 回
复 2 查看最新资讯 \n 回复 3 查看法律文书 ";
        }
        break;
        case "image";
            $contentStr = " 你的图片很棒! ";
            break;
        case "location";
            $geourl="http://api.map.baidu.com/telematics/v2/reverseGeocoding?loc
ation={$longitude},{ $latitude}&ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c";// 反
Geocoding 接口
            $apistr=file_get_contents($geourl);// 读取文件
            $apiobj=simplexml_load_string($apistr);//xml 解析
            $addstr=$apiobj->results->result[0]->name;// 逐级解析
            $contentStr = " 我知道你在 {$addstr} 附近 ";
            break;
        case "link" ;
            $contentStr = " 你的链接有病毒吧! ";
            break;
        case "text";
            switch($keyword)
            {
                case "1";
                    $contentStr = " 联系方式: 汕头市金平区华乾大厦 703,1341702551,
email: 30090032@qq.com";
                    break;
                case "2";
                    $contentStr = " 最新资讯:《汕头市环境违法行为举报奖
励办法》将于 8 月 1 日实施。";

```

```
故协议书";

break;
case "3";
$contentStr = "31 离婚协议\n32 租房合同\n33 交通事";
break;
default;
$contentStr = "hi";
}
break;
default;
$contentStr = "此项功能尚未开发";
}

$msgType="text";
$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername,
$time, $msgType, $contentStr);
echo $resultStr;

}else {
echo "";
exit;
}
```

当我们通过手机微信客户端发送地理位置信息后，微信公众账号会返回如图 7-5 所示的类似内容。

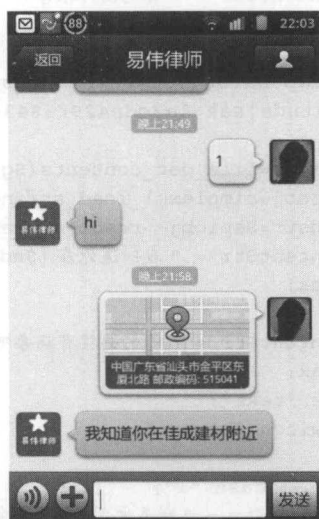


图 7-5 微信反 Geocoding 示例

也许你认为这个功能没有什么实际意义，我们主要是拿它来介绍一下地图 API 如何使用以及 XML 如何进行解析，下面我们来介绍几个实用的功能。

7.1.2 测距

测距是车联网 API 提供的一个非常实用的功能，它可以根据用户发来的经纬度测量与指定位置的距离，这个功能如果你有店铺，你可以返回与用户的距离。如果你有多个营业点，可以返回离用户最近的营业点。我们在车联网 API 接口说明的左边栏选取测距，如图 7-6 所示。

测距接口示例为三点间距，而我们在微信中常用的是两点间距，可以简化为

```
http://api.map.baidu.com/telematics/v2/distance?waypoints=118.77147503233,32.054128923368;116.3521416286,39.965780080447&ak=yourkey
```

我们看到两个地理位置信息用“;”号隔开，一个是用户的地理位置，我们可以从微信中得到 {*\$longitude*},{*\$latitude*}，而你的店铺或公司地址则要自己获取。从哪里获取呢？有以下几个方法。



图 7-6 测距说明文档

第一个方法是用我们第 6 章介绍的内容，在你的店铺或公司发送地理位置信息给你的微信公众账号，从“我以锁定你的位置，纬度，经度中获取”。

第二个方法你可以直接登录 <http://www.gpsspg.com/maps.htm>，此网站输入搜索或直接在地图上点击，即可获得经纬度，如图 7-7 所示。我们获得经度为 116.681889，纬度为 23.355164（我们一般可以取小数点后 6 位）。

当然还有很多其他方法，比如 Google 地图等，这里不再一一介绍。



图 7-7 互联网上获取经纬度地址

根据获得的经纬度，我们构建测距的 API 地址为：

`http://api.map.baidu.com/telematics/v2/distance?waypoints=116.681889,23.355164;{$longitude},{$latitude}&ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c`

构造好 API 后，我们看一下它的返回格式，我们先将 {\$longitude}, {\$latitude} 稍作更改代入看一下返回结果，如图 7-8 所示。

`http://api.map.baidu.com/telematics/v2/distance?waypoints=116.681889,23.355164;116.681789,23.355164&ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c`

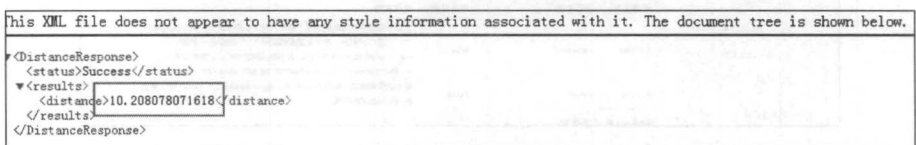


图 7-8 测距返回 XML 格式

我们看到它的返回相对简单，只有一个树形和数字，可以通过 results->distance 得到它的值。有了地理位置解析的基础，我们可以方便地修改一下代码即可完成，代码如下：

```
case "location";

$geourl="http://api.map.baidu.com/telematics/v2/distance?waypoints=116.681889,23.355164;{$longitude},{$latitude}&ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c"; // 测距 api
```

```
$apistr=file_get_contents($geourl);
$apiobj=simplexml_load_string($apistr);
$distanceobj=$apiobj->results->distance;
$contentStr = "你离我的公司还有 {$distanceobj} 米远 ";
break;
```

手机端返回内容如图 7-9 所示，显示还有 3746.9819533894 米远。

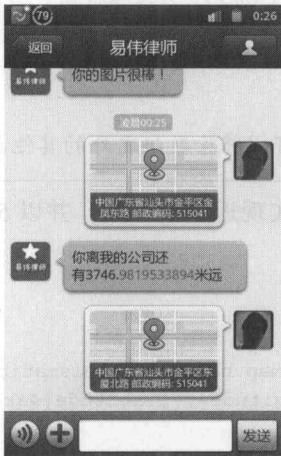


图 7-9 手机端返回测距

这个距离是否准确呢？我们可以使用电脑 Web 端的百度地图来验证，输入 map.baidu.com，在工具栏选择测距。如图 7-10，显示约 4 公里，和我们的测量基本一致。



图 7-10 百度地图验证测距

我们看到返回的距离小数点太多,不太友好,我们希望把它保留为整数或者距离过远的时候返回公里数,甚至想进行简单计算,距离5公里内的,我可以免费送货,如何来编写代码呢?

从对测距的变量 \$distanceobj 的定义可以知道,这是一个对象函数,如果要进行运算比较,我们需要将它强制转化为整型函数,这里要用到 intval() 函数。

PHP 基础

18. intval() 函数可以将除数组之外的其他函数类型强制转换为整型。

我们对代码稍作改造,实现返回公里数,并以5公里为界,提供送货上门服务。代码如下:

```
case "location";

$geourl="http://api.map.baidu.com/telematics/v2/distance?waypoints=
116.681889, 23.355164;{$longitude},{$latitude}&ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a
90310c";// 测距 API

$sapistr=file_get_contents($geourl);
$sapiobj=simplexml_load_string($sapistr);
$distanceobj=$sapiobj->results->distance;
$distanceint=intval($distanceobj);// 转换为整型
$diskmint=distanceint/1000;// 转换为公里
if ($diskmint<5)
{$contentStr = "你离我的公司还有 {$diskmint} 公里远,我们可以免费送货上门 ";}
else {
$contentStr="你离我的公司还有 {$diskmint} 公里远,我们不能送货上门 ";}
break;
```

手机用户端显示如图 7-11 所示。

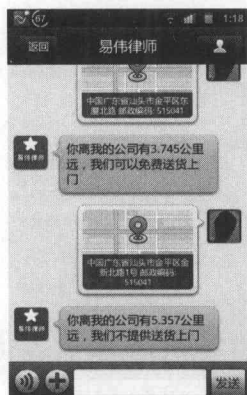


图 7-11 免费送货测试



小技巧 在测试中发送地理位置时可以拖动地图改变你的位置。

看了上面的例子，你一定想到了多个店铺如何返回最近店铺的办法，是的，我们只要查到店铺的经纬度，然后与用户当前位置进行比较，选择最近距离就可以返回最近的店铺了。代码如下：

```
case "location";

$geourl1="http://api.map.baidu.com/telematics/v2/distance?waypoints=
116.681837, 23.353299;{$longitude},{ $latitude}&ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c";
    $apistr1=file_get_contents($geourl1);
    $apiobj1=simplexml_load_string($apistr1);
    $distanceobj1=$apiobj1->results->distance;
    $distanceint1=intval($distanceobj1); // 第一个店铺的距离
$geourl2="http://api.map.baidu.com/telematics/v2/distance?waypoints=116.756091,
23.46596;{$longitude},{ $latitude}&ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c";
    $apistr2=file_get_contents($geourl2);
    $apiobj2=simplexml_load_string($apistr2);
    $distanceobj2=$apiobj2->results->distance;
    $distanceint2=intval($distanceobj2); // 第二个店铺的距离
$geourl3="http://api.map.baidu.com/telematics/v2/distance?waypoints=116.372831,
23.549993;{$longitude},{ $latitude}&ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c";
    $apistr3=file_get_contents($geourl3);
    $apiobj3=simplexml_load_string($apistr3);
    $distanceobj3=$apiobj3->results->distance;
    $distanceint3=intval($distanceobj3); // 第三个店铺的距离
    $mindistanceint=min($distanceint1,$distanceint2,$distanceint3); // 最近
的店铺距离

    if($mindistanceint==$distanceint1){
        $contentStr = "离你最近的店铺有 {$mindistanceint} 米远，位置是 1 号路";
    }
    elseif ($mindistanceint==$distanceint2){
        $contentStr = "离你最近的店铺有 {$mindistanceint} 米远，位置是 2 号路";
    }
    else{
        $contentStr = "离你最近的店铺有 {$mindistanceint} 米远，位置是 3 号路";
    }
    break;
```

要选择最小值，我们可以使用 PHP 中的 min() 函数。当距离最小是店铺 1 时，我们回复店铺的地址，这里我们用到了经典的 if...else 判断。

PHP 基础

19. 在 min() 函数中，() 号里可以放置整型、浮点型的变量，以逗号隔开，返回最小值。

手机端改变位置后返回如图 7-12 所示。



图 7-12 最近店铺

7.1.3 天气查询

我们再来看车联网 API 提供的另外一个有用的功能——天气查询，我们在接口说明中单击“天气查询”，如图 7-13 所示。

概述

获取密钥

开发指南

接口说明

- Geocoding
- 点Geocoding
- 兴趣点检索
- 周边检索
- 驾车检索
- 天气查询
- 交通事件查询
- 路况实时查询

天气查询

1. 接口说明

2. 接口示例

3. 接口参数说明

4. 返回结果

5. 返回xml格式的示例

6. 返回json格式的示例

接口说明

根据经纬度/城市名查询天气的结果

接口示例

```
http://api.map.baidu.com/telematics/v2/weather?location=4E5aBC97E44BAA&output=json&ak=yourkey
```

接口参数说明

参数类型	参数名称	是否必填	具体描述
String	location	true	输入城市名或经纬度，经纬度格式为 lng,lat
String	output	false	输出的数据格式，默认为xml格式，当output设置为'json'时，输出的为json格式的示例。

图 7-13 天气查询文档

它根据用户发来的经纬度或关键词，直接返回天气预报。如果你是本地微信，可以直接设置后返回城市的天气，当用户发送天气时即可直接返回天气预报。它的接口格式如下：

```
http://api.map.baidu.com/telematics/v2/weather?location= 北京 &ak=yourkey
http://api.map.baidu.com/telematics/v2/weather?location= 经度、 纬度
&ak=yourkey
```

我们来看一下它的返回 XML 的格式，以北京为例（见图 7-14）。它可以返回未来 3 ~ 4 天的天气预报（晚上为 4 天），格式和我们的地理位置解析类似，以 result 为节点，可以显示天气、风力和温度，比较遗憾的是它的图片功能目前还在研发中，暂时无法使用。

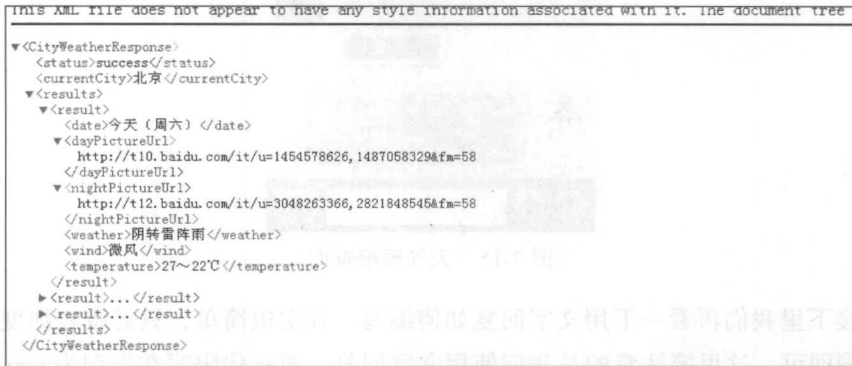


图 7-14 天气预报的 XML 格式

我们首先还是根据地理位置来返回查询今天的天气。代码如下：

```
case "location";

$weatherurl="http://api.map.baidu.com/telematics/v2/weather?location={$
longitude},{ $latitude}&ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c";// 天气预报接口
$apistr=file_get_contents($weatherurl);
$apiobj=simplexml_load_string($apistr);
$placeobj=$apiobj->currentCity;// 读取城市
$todayobj=$apiobj->results->result[0]->date;// 读取星期
$weatherobj=$apiobj->results->result[0]->weather;// 读取天气
$windobj=$apiobj->results->result[0]->wind;// 读取风力
$temobj=$apiobj->results->result[0]->temperature;// 读取温度
$contentStr = "{$placeobj}{$todayobj} 天气 {$weatherobj},
风力 {$windobj}, 温度 {$temobj}";
break;
```

手机微信客户端返回内容如图 7-15 所示。

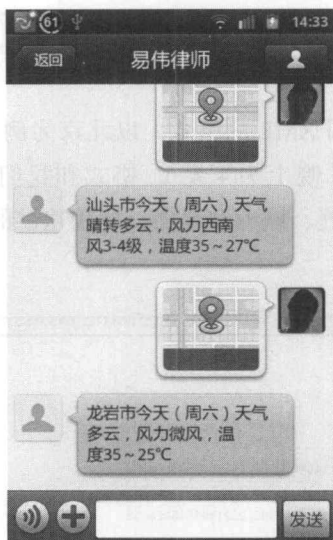


图 7-15 天气预报查询

接下来我们再看一下用文字回复如何编写。其实很简单，只需将经纬度改成关键词即可，这里要注意的是我们使用文字回复，要将代码写在类型为 text 的部分，而不能是 location 部分。代码如下：

```
case "text";

$weatherurl="http://api.map.baidu.com/telematics/v2/weather?location={$
keyword}&ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c";//api 接口
$apistr=file_get_contents($weatherurl);
$apiobj=simplexml_load_string($apistr);
$placeobj=$apiobj->currentCity;// 读取城市
$todayobj=$apiobj->results->result[0]->date;// 读取星期
$weatherobj=$apiobj->results->result[0]->weather;// 读取天气
$windobj=$apiobj->results->result[0]->wind;// 读取风力
$temobj=$apiobj->results->result[0]->temperature;// 读取温度
$contentStr = "{$placeobj}{$todayobj} 天气 {$weatherobj}, 风力
{$windobj}, 温度 {$temobj}";
break;
```

手机微信客户端返回内容如图 7-16 所示。

我们这里只演示了返回当天的天气预报，你可以自己在此基础上进行修改，返回明天、后天的天气。如果你是做本地微信，只要将城市名直接放在接口中，用户直接输入天气时，你就可以返回天气预报了。

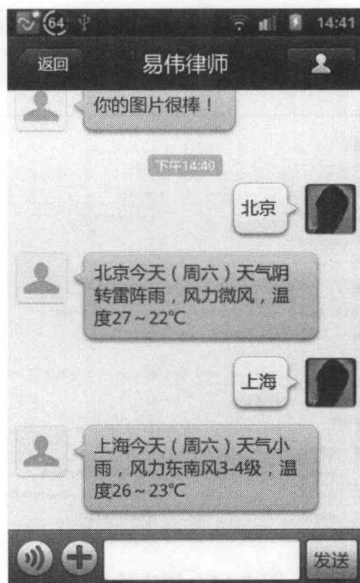


图 7-16 关键词查询天气

7.1.4 周边检索

下面我们来看车联网 API 另外一个实用的应用——周边检索，在接口说明中单击“周边检索”，如图 7-17 所示。它根据用户发来的经纬度词，返回周边的酒店、餐饮等信息。

它的接口形式为：

`http://api.map.baidu.com/telematics/v2/local?location= 经 度 , 纬 度 &keyWord= 类 型 &ak=yourkey`

这里我们要注意它的几个可选参数：

radius：周边半径，默认为 3000m，如果你需要扩大搜索范围，可以加入此参数。

number：返回单页上的数据，默认为 10 条，由于微信图文形式最多也是 10 条，一般无需更改，如果有需要，可以进行更改，最多 220 条。

要使用以上参数，在接口增加 & 即可，如返回周边 5000m 内的酒店：

“你周边的酒店如下”，在第二、三、四个标题中，分别用 %S 表示，获取后进行赋值。我们根据上面的接口内容分别读取 3 个酒店名、地址、电话和价格，然后组合在一起准备赋值给 Title。赋值后我们将图文格式用 echo 进行输出。核心代码如下：

```
case "location";

$newsTpl ="<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
    <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
    <CreateTime>%s</CreateTime>
    <MsgType><![CDATA[news]]></MsgType>
    <ArticleCount>4</ArticleCount>
    <Articles>
        <item>
            <Title><![CDATA[ 你周边的酒店如下 ]]></Title>
            <Description><![CDATA[]]></Description>
            <PicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/2.jpg]]></PicUrl>
            <Url><![CDATA[]]></Url>
        </item>
        <item>
            <Title><![CDATA[%s]]></Title>
            <Description><![CDATA[]]></Description>
            <PicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/2.jpg]]></PicUrl>
            <Url><![CDATA[]]></Url>
        </item>
        <item>
            <Title><![CDATA[%s]]></Title>
            <Description><![CDATA[]]></Description>
            <PicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/2.jpg]]></PicUrl>
            <Url><![CDATA[]]></Url>
        </item>
        <item>
            <Title><![CDATA[%s]]></Title>
            <Description><![CDATA[]]></Description>
            <PicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/2.jpg]]></PicUrl>
            <Url><![CDATA[]]></Url>
        </item>
    </Articles>
    <FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>";

$hotel="http://api.map.baidu.com/telematics/v2/local?location={$longitude},{$latitude}&keyWord=酒店&ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c";//周边酒店 API

$apistr=file_get_contents($hotel);
$apiobj=simplexml_load_string($apistr);
$name1_obj=$apiobj->poiList->point[0]->name;// 读取酒店名
$add1_obj=$apiobj->poiList->point[0]->address;// 读取地址
```

```

$stell_obj=$apiobj->poiList->point[0]->telephone;// 读取电话
$price1_obj=$apiobj->poiList->point[0]->additionalInfo-
>price;// 读取价格
$title1_str="{ $name1} 地址 { $add1_obj} 电话 { $stell_obj} 价格 { $price1_obj} 元 ";
// 构造图文标题
$name2_obj=$apiobj->poiList->point[1]->name;
$add2_obj=$apiobj->poiList->point[1]->address;
$tel2_obj=$apiobj->poiList->point[1]->telephone;
$price2_obj=$apiobj->poiList->point[1]->additionalInfo->price;
$title2_str="{ $name2} 地址 { $add2_obj} 电话 { $tel2_obj} 价格 { $price2_obj} 元 ";
// 第二家酒店
$name3_obj=$apiobj->poiList->point[2]->name;
$add3_obj=$apiobj->poiList->point[2]->address;
$tel3_obj=$apiobj->poiList->point[2]->telephone;
$price3_obj=$apiobj->poiList->point[2]->additionalInfo->price;
$title3_str="{ $name3} 地址 { $add3_obj} 电话 { $tel3_obj} 价格 { $price3_obj} 元 ";
// 第三家酒店
$resultStr = sprintf($newsTpl, $fromUsername, $toUsername, $time,
$title1_str, $title2_str, $title3_str);// 变量赋值给图文
echo $resultStr;
break;

```

手机微信客户端显示如图 7-19 所示。



图 7-19 周边酒店

7.1.5 导航地图

车联网 API 还有一些其他功能，限于篇幅我们不一一讲解，大家可自行挖掘。接下来我们讲解百度地图 API 的另一个产品 URI API，来实现导航地图的功能。

URI API 的地址是 <http://developer.baidu.com/map/uri.htm>，如图 7-20 所示。



图 7-20 URI API

顾名思义，URI API 是调用百度地图的 Web 和 WAP 地址进行访问。微信可以通过超链接加自带的浏览器来调用百度地图、实用地图导航。

我们首先来看接口说明，选择左边栏“接口说明”的“Web 端”，右侧的“3.7 公交、驾车、步行导航”。如图 7-21 所示。

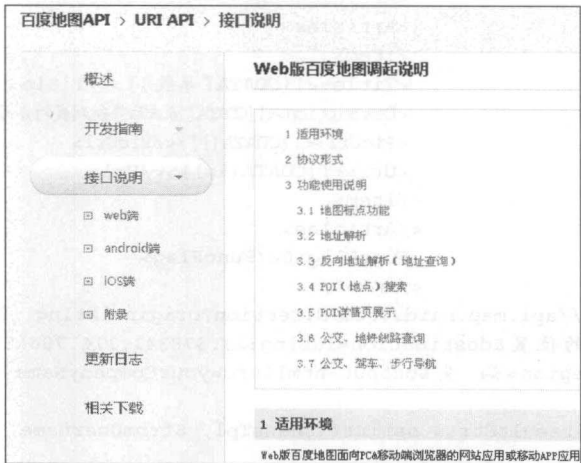


图 7-21 Web 版百度地图的调用

接口示例为：

`http://api.map.baidu.com/direction?origin=latlng:34.264642646862,108.95108518068|name:我家&destination=大雁塔&mode=driving®ion=西安&output=html&src=yourCompanyName|yourAppName//` 调起百度 PC 或 Web 地图, 展示 "西安市" 从 (lat:34.264642646862,lng:108.95108518068) "我家" 到 "大雁塔" 的驾车路线

该接口 Origin 后面为起始地址, name 后面可以进行标注, destination 后面为目的地, 可以为经纬度或地名, mode 可以为 driving (驾车)、transit (公交) 或 walking (步行)。根据需要, 我们可以设计起始地址为用户位置, 目的地为你的公司地址, 接口构造如下:

`http://api.map.baidu.com/direction?origin=latlng:{latitude},{longitude}|name:你的位置&destination=latlng:23.378341,116.706653|name:我的公司&mode=driving®ion=汕头&output=html&src=yourCompanyName|yourAppName`

由于需要链接到百度地图, 我们使用单图文的回复, 代码如下:

```
case "location";
    $newsTpl = "<xml>
        <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
        <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
        <CreateTime>%s</CreateTime>
        <MsgType><![CDATA[news]]></MsgType>
        <ArticleCount>1</ArticleCount>
        <Articles>
            <item>
                <Title><![CDATA[ 导航 ]></Title>
                <Description><![CDATA[ 点击后导航到我的公司 ]></Description>
                <PicUrl><![CDATA[]]></PicUrl>
                <Url><![CDATA[%s]]></Url>
            </item>
        </Articles>
        <FuncFlag>0</FuncFlag>
    </xml>";

    $url="http://api.map.baidu.com/direction?origin=latlng:{latitude},{longitude}|name:你的位置&destination=latlng:23.378341,116.706653|name:我的公司&mode=driving&region=汕头&output=html&src=yourCompanyName|yourAppName";//
    URI 接口

    $resultStr = sprintf($newsTpl, $fromUsername, $toUsername,
    $time,$url);
    echo $resultStr;
```

手机微信客户端显示如图 7-22 所示。

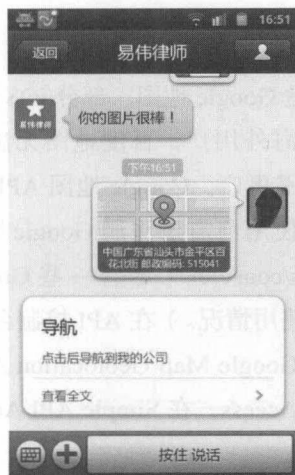


图 7-22 地图导航

我们点击“查看全文”后，进入百度 WAP 地图，显示导航地图，点击“查看地图”后，如图 7-23 和图 7-24 所示。在这个界面中，也可以选择驾车、步行等，不再进行演示，读者可以试验一下。

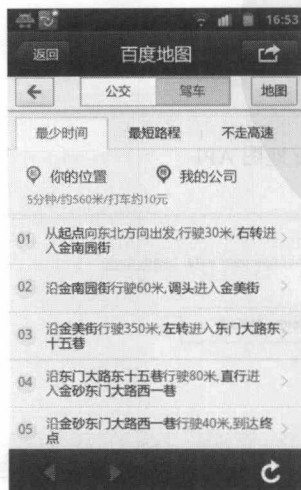


图 7-23 百度 Web 地图导航

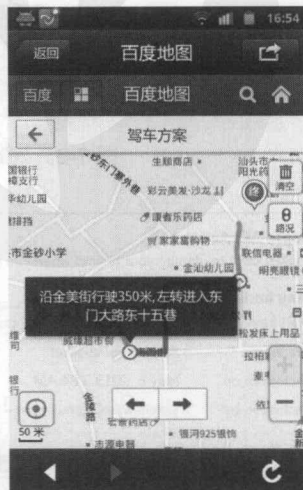


图 7-24 百度地图驾车方案

百度地图的产品还有很多，我们在这里不一一演示，大家可以自己进行研究，与你的微信公众平台结合，如你需要进行自己的地图开发，还可以使用 LBS 云等服务。

7.2 Google 地图

由于安卓为新版调用的是 Google 地图，部分 iOS 版本微信调用的也是 Google 地图，另外还有一些微信的海外用户，百度地图无法标注，因此使用 Google 地图处理地理信息更精确，范围更广。Google 地图 API 的网址为 <https://developers.google.com/maps/?hl=zh-cn>，使用前需要注册 Google 账户和 API 密钥，申请地址为 <https://code.google.com/apis/console>。（尽管一些 Google 地图 API 可以免密钥，但是使用密钥可以监控接口使用情况。）在 API 控制台左侧单击 Services（服务），找到 Google Maps API V3、Google Map Geolocation API 以及 Places API，选中 ON。然后再单击左侧的 API Access，在 Simple API Access 中找到 API key 得到你的密钥（见图 7-25 和图 7-26）。

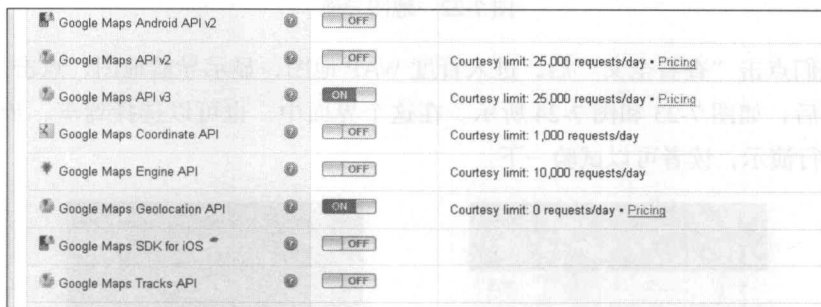


图 7-25 激活 Google 地图 API

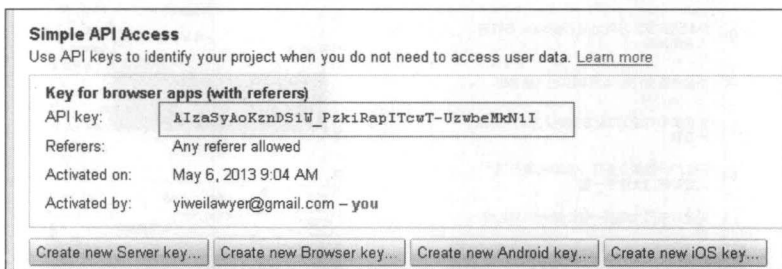


图 7-26 获取 Google API key

7.2.1 经纬度解析

我们先使用简单的经纬度解析地址来看一下 Google 地图 API 如何调用，它的文档说明在 <https://developers.google.com/maps/documentation/geocoding/#ReverseGeocoding>,

调用接口为 `http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/xml?latlng=23.416155105336312,116.6294002532959&sensor=false`。

latlng 后接纬度、经度，返回格式选择 xml，它的返回数据如图 7-27 所示。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<GeocodeResponse>
  <status>OK</status>
  <result>
    <type>route</type>
    <formatted_address>中国广东省汕头市金平区206国道</formatted_address>
    <address_component>
      <long_name>206国道</long_name>
      <short_name>G206</short_name>
    </address_component>
    <type>route</type>
    <address_component>
      <long_name>金平区</long_name>
      <short_name>金平区</short_name>
      <type>sublocality</type>
      <type>political</type>
    </address_component>
    <address_component>
      <long_name>汕头</long_name>
      <short_name>汕头</short_name>
      <type>locality</type>
      <type>political</type>
    </address_component>
    <address_component>
      <long_name>广东省</long_name>
      <short_name>广东省</short_name>
      <type>administrative_area_level_1</type>
      <type>political</type>
    </address_component>
    <address_component>
      <long_name>中国</long_name>
      <short_name>CN</short_name>
      <type>country</type>
      <type>political</type>
    </address_component>
  </result>
  <geometry>
  </geometry>
</GeocodeResponse>
```

图 7-27 Google 地图地理反解析

同样，它的反解析地址并不是唯一的，也会包括附近的地址，可以根据需要选择。我们参照百度地理位置解析的办法编写代码，代码如下：

```
case "location";

$geourl="http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/xml?latlng={$latitude},{$longitude}&sensor=false";//Google 地图 API
$apistr=file_get_contents($geourl);
$apiobj=simplexml_load_string($apistr);
$addstr=$apiobj->result[0]->formatted_address;
$contentStr = "你的位置是 {$addstr}";

break;
```

手机端返回内容如图 7-28 所示。

我们看到位置是不错，但是返回的英文，这也可以理解，Google 是美国的公司，默认是英语，但怎么将它变为中文呢？

我们在 Google 的语言文档（地址为 <https://spreadsheets.google.com/pub?key=p9pdwsai2hDMsLkXsoM05KQ&gid=1>）支持中找到中文的编码是 zh-CN，我们需要额外加一个参数，&language=zh-CN，代码如下：

```
$geourl="http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/xml?latlng={$latitude},{ $longitude}&sensor=false&language=zh-CN"; //Google 地图 API
```

我们再来手机中看一下它的返回值（见图 7-29），已经变成中文了。



图 7-28 Google 地理解析

我们再来试一下国外位置（见图 7-30），仍然可以返回。有兴趣的读者可以用 7.1 节介绍的百度地理位置解析测试下国外的地理位置解析是否会返回。

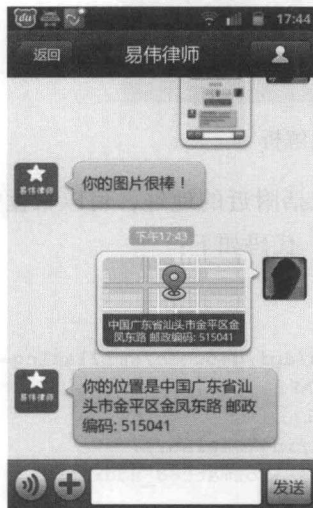


图 7-29 Google 地理位置返回中文

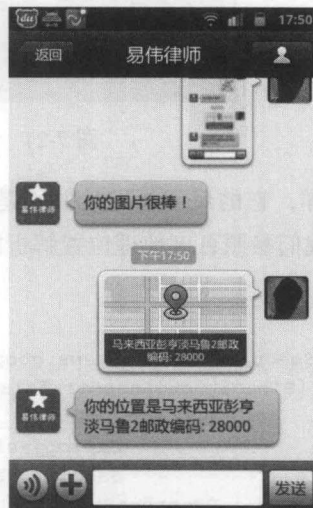


图 7-30 国外位置调用 Google 位置解析

7.2.2 Google Distance Matrix API

接下来我们看一下 Google 地图的另一个 API，Distance Matrix API，也就是测距和测时的 API，它的地址为：

<https://developers.google.com/maps/documentation/distancematrix/>

接口形式为:

<http://maps.googleapis.com/maps/api/distancematrix/output?parameters>

必选参数为:

origins: 起点, 可以接经纬度。

destinations: 终点, 可以接经纬度。

sensor: 感应器, 是否启动 gps。

可选参数有:

mode: 默认为 driving (驾车), 其他选项有 walking (步行)、bicycling (自行车)。

Language: 语言。

Avoid (避开): 可以选择避开 highways (高速)、tolls (收费)。

根据上面的选项我们构建一个接口如下 (表示从用户位置到我的公司位置):

[http://maps.googleapis.com/maps/api/distancematrix/xml?origins={\\$latitude},{\\$longitude}&destinations=23.355164,116.681889&mode=walking&language=zh-CN&sensor=false](http://maps.googleapis.com/maps/api/distancematrix/xml?origins={$latitude},{$longitude}&destinations=23.355164,116.681889&mode=walking&language=zh-CN&sensor=false)

另外我们看下返回 XML 的格式, 如图 7-31 所示。

```
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DistanceMatrixResponse>
  <status>OK</status>
  <origin_address>中国广东省汕头市金平区外马路66号-80号 邮政编码: 515041</origin_address>
  <destination_address>中国广东省汕头市金平区外马路147号 邮政编码: 515031</destination_address>
  <row>
    <status>OK</status>
    <duration>
      <value>237</value>
      <text>4 分钟</text>
    </duration>
    <distance>
      <value>314</value>
      <text>0.3 公里</text>
    </distance>
  </row>
</DistanceMatrixResponse>
```

图 7-31 Distance Matrix 返回 XML 格式

duration (时间), value 表示 237 秒, text 表示 4 分钟 ; distance (距离), value 表示 314m, text 为 0.3 公里, 两者用了不同的换算单位。我们构造代码如下:

```
case "location";

$disurl="http://maps.googleapis.com/maps/api/distancematrix/xml?orig
ins={$latitude},{ $longitude}&destinations=23.355164,116.681889&mode=walking
&language=zh-CN&sensor=false";

$apistr=file_get_contents($disurl);
$apiobj=simplexml_load_string($apistr);
$disobj=$apiobj->row->element->distance->text;
$durobj=$apiobj->row->element->duration->text;
$contentStr = " 你离我公司约 {$disobj} 公里, 步行约 {$durobj}";

break;
```

手机端显示如图 7-32 所示。

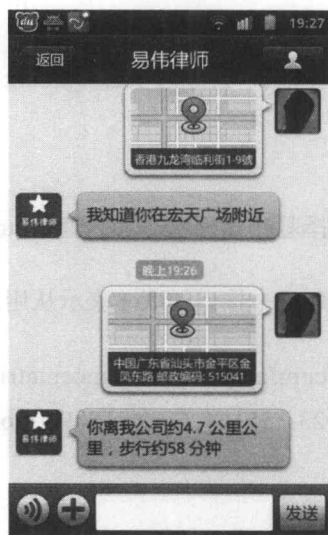


图 7-32 Google 测距测时

7.2.3 Google Places API

我们接下来看下 Google 的周边搜索, 在使用前不要忘记在的 key 控制台激活 Places API。它的访问地址为 <https://developers.google.com/places/>, 中文地址为 <https://developers.google.com/places/documentation/search?hl=zh-CN>。

它的接口形式为:

`https://maps.googleapis.com/maps/api/place/search/xml?Location= 纬度,经度
&radius=3000&sensor=false&key=yourkey&keyword= 餐馆 &language=zh-CN`

返回 XML 格式如图 7-33 所示。

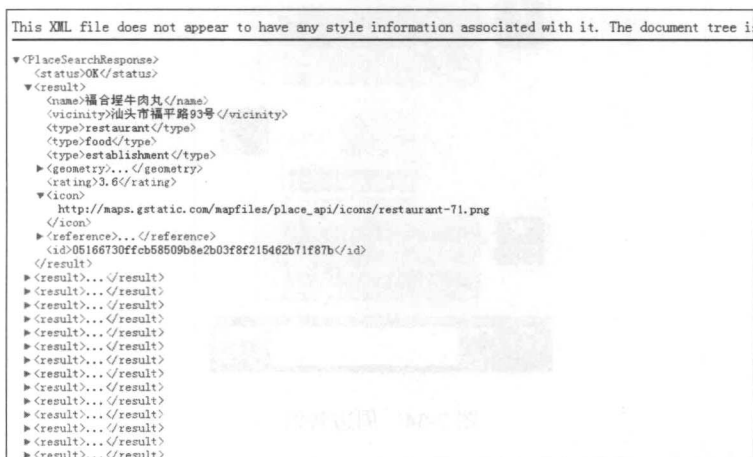


图 7-33 Google 周边餐馆

返回内容包括店名、地址、评分等。我们根据返回结果编写代码如下：

```

case "location";
    $placeurl="https://maps.googleapis.com/maps/api/place/search/xml?location={latitude},{longitude}&radius=3000&sensor=false&key=AIzaSyAoKznDSiW_PzkiRapITcwT-UzwbeMkN1I&language=zh-CN&keyword= 餐馆 ";
    $apistr=file_get_contents($placeurl);
    $apiobj=simplexml_load_string($apistr);
    $nameobj=$apiobj->result[0]->name;
    $addobj=$apiobj->result[0]->vicinity;
    $rateobj=$apiobj->result[0]->rating;
    $contentStr = "你周围餐馆有 {$nameobj}, 地址 {$addobj}, google 评分 {$rateobj}";

    break;

```

手机微信客户端返回如图 7-34 所示。

Google 地图的 API 我们就介绍到这里，当然 Google 地图的功能非常强大，其他工具有赖于读者自己去挖掘。

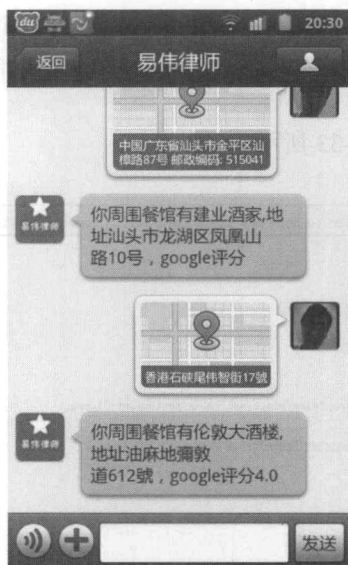


图 7-34 周边餐馆

7.3 高德地图

本节我们介绍一下高德地图，据称 Google 在中国的地理数据就是由高德公司提供，因此它的数据也相对精确，与其他地图产品相比，接口也相对丰富，它的地址为 <http://code.autonavi.com/Index>，如图 7-35 所示。



图 7-35 高德地图

它的接口与百度类似，我们以其中的 URI API 作简单介绍。它也提供了手机

浏览器调用地图的接口，地址为 `http://code.autonavi.com/URI/browser_guide`，接口格式为：

`http://mo.amap.com/?from=31.234527,121.287689(起点名称)&to=31.234527,121.287689(终点名称)&type=0&opt=1&dev=1。`

相关参数内容见图 7-36。

参数	说明	是否必填	备注
from	起点坐标，括号内为用户自定义起点名称。	是	
to	终点坐标，括号内为用户自定义终点名称。	是	
type	出行方式，type=0（驾车），type=1（公交）。	是	
opt	驾车：opt=0（速度最快），opt=1（费用最少），opt=2（线路最短），opt=3（不走快速路）；公交：opt=0（速度最快）opt=1（换乘最少）opt=2（步行最少）opt=3（舒适优先）。	否	
dev	是否已偏移；dev=0（坐标已偏移，缺省值），dev=1（坐标未偏移）。	否	

图 7-36 高德 URI 参数

我们根据该接口编写代码如下：

```
case "location";
    $newsTpl = "<xml>
        <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
        <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
        <CreateTime>%s</CreateTime>
        <MsgType><![CDATA[news]]></MsgType>
        <ArticleCount>1</ArticleCount>
        <Articles>
            <item>
                <Title><![CDATA[ 导航 ]></Title>
                <Description><![CDATA[ 点击后导航到我的公司 ]></
Description>
                <PicUrl><![CDATA[]]></PicUrl>
                <Url><![CDATA[%s]]></Url>
            </item>
        </Articles>
        <FuncFlag>0</FuncFlag>
    </xml>";

    $url="http://mo.amap.com/?from={$latitude},{ $longitude} ( 你的位置 )&to=23.378341,116.706653 ( 我的公司 )&type=0&opt=1&dev=1";

    $resultStr = sprintf($newsTpl, $fromUsername, $toUsername,
    $time,$url);

    echo $resultStr;
```

手机端返回如图 7-37 和图 7-38 所示，比较直观。



图 7-37 高德地图线路规划



图 7-38 高德地图导航

国内还有其他一些地图 API，如搜狗地图、SOSO 地图等，但这些接口主要是用 JavaScript 开发的，需要一定的编程基础，有兴趣的读者可以参考。

微信公众账号案例

广州公安微信公众号通过调用高德地图的实时路况，实时显示广州地区各路段的路况，方便了广大车主。

小黄鸡 1.8

第 8 章

API 的调用

通过地图 API 的学习，我们已经初步掌握了 API 的使用方法，本章我们介绍一些常见的 API 调用，来丰富我们的开发模式。我们将学习流行的小黄鸡，以及实用的快递查询等功能。互联网上的 API 十分丰富，你可以根据微信公众账号的特点来选择适合自己的 API。

本章重点

- JSON 解析
- 遍历数组
- simple_html_dom 解析

8.1 小黄鸡

小黄鸡是韩国的一个聊天机器人，由于其风趣搞怪的回答，风靡全球。小黄鸡提供了 API 以及中文版本，我们可以很方便地调用。

小黄鸡的 API 地址为 http://developer.simsimi.com/api?lang=zh_CN，见图 8-1。

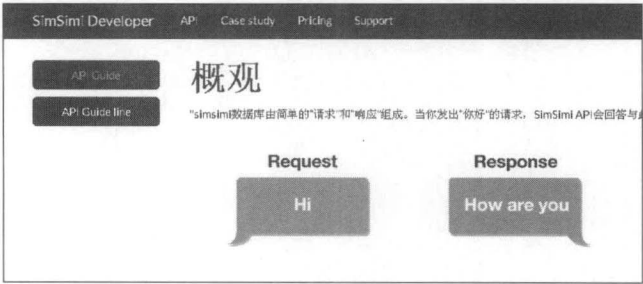


图 8-1 小黄鸡概观

由于小黄鸡是商业的，因此它的正式调用是要收费的，但也提供了 7 天的免费试用版。正式版和免费调用的地址不同。试用版地址为：

<http://sandbox.api.simsimi.com/request.p>

参数 key 为你的密钥，text 为用户的问答，lc 为语言代码，中文为 ch。

我们来看下它的 API 格式，如图 8-2 所示。

Request URL:

Key Type	Request URL
Trial-key	http://sandbox.api.simsimi.com/request.p Signup for Trial key
Paid-key	http://api.simsimi.com/request.p

Request parameters:

Parameter	Value	Required	Default	Description
key	String	Y		Your key value
text	String	Y		Query message
lc	String	Y		Language code(list)
ft	Double(0.0 ~ 1.0)		0.0	

Sample request URL:

Key Type	Sample request URL
Trial-key	http://sandbox.api.simsimi.com/request.p?key=your_trial_key&lc=zh-CN&text=hi
Paid-key	http://api.simsimi.com/request.p?key=your_paid_key&lc=zh-CN&text=hi

图 8-2 小黄鸡 API 请求文档

我们看下它的返回格式（见图 8-3），返回的是一个 JSON 格式。它的 result 返回 100 表示正常，response 返回小黄鸡的回答。PHP 解析 JSON 格式可以使用 `json_decode()` 函数。

Response elements:		
Element	Value	Description
result	Integer	100-OK. 400-Bad Request. 401-Unauthorized. 404-Not found. 500-Server Error.
id	Integer	Response id. (you can get only if returning result is 100)
response	String	Response message(you can get only if returning result is 100)
msg	String	Result msg(Description of result code)
Sample response:		
{ "result": 100, "response": "Who are you?!", "id": 15165569, "msg": "OK." }		

图 8-3 小黄鸡返回文档



小知识 JSON 格式是一种轻量级的数据交换格式，易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成，它的格式为 `{}`，里面为多个数组，键名和键值相对应，如 `{ "name": "Li", "sex": "male" }` 表示姓名为 Li，性别为男。

PHP 基础

20. `Json_decode()` 函数。该函数与 `simple_load_string` 函数类似，区别在于一个解析 JSON 格式，一个解析 XML 格式。都可以方便地用 `->` 来取值。

我们在使用前要先注册账号，如图 8-4 所示。

注册新账号

Email Address

Email Confirm

Password

Confirm Password

Captcha

act

Sign Up

图 8-4 小黄鸡账号注册

注册后需要通过邮箱激活账号（见图 8-5），选择登录。

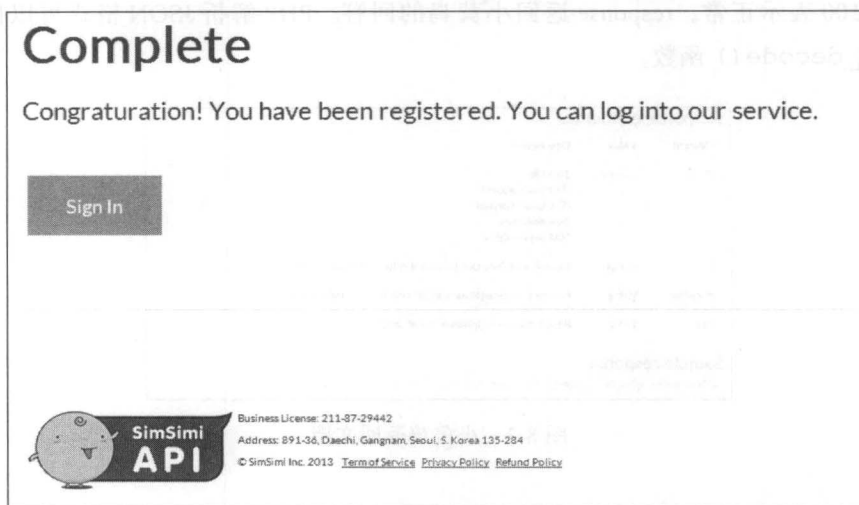


图 8-5 激活小黄鸡

登录后显示图 8-6 的界面，我们选择获取 7 天免费试用 Key。

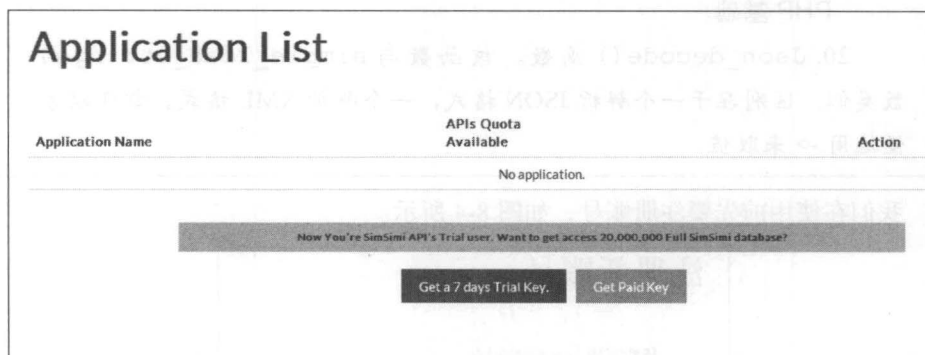


图 8-6 申请免费试用 7 天 Key

然后会弹出对话框（见图 8-7），让你填写应用名称、使用目的以及试用期过后的调用次数，注意第 3 项必须为数字。

保存后出现图 8-8 所示界面，单击右侧的“View Details”。

单击后出现图 8-9 所示界面，提示试用 7 天，只能每天调用 100 次。然后保存好你的 Key。

Application Name

Chiris 姓名

What is your Purpose on Trial?

Weixin 使用目的

What is estimation of monthly API usage after Trial?

1000 试用期过后的调用次数, 填写数字

Save Close

图 8-7 试用 Key 申请

Application List		
Application Name	APIs Quota Available	Action
Chiris	Free Trial Left: 7Days	View Details

图 8-8 试用 Key 界面

Usage

My Apps

调用次数每天100

You are currently using the "Trial" plan, allowing up to 100 requests per day. [Click here to change your plan.](#)

App Nam...

Chiris

Category :

Trial

Key :

966ee8bb-dc33-48ec-9006-ae45e11a4151

密钥

Created :

Sat Jun 29 14:26:29 UTC 2013

← List

图 8-9 小黄鸡试用 Key

获得密钥后, 我们根据 API 示例构建如下接口:

```
http://sandbox.api.simsimi.com/request.p?key=966ee8bb-dc33-48ec-9006-ae45e11a4151
```

```
&lc=ch&text='{$keyword}'
```

然后 file_get_contents 读入网页并进行 JSON 解析。代码如下:

```
case "text";

$simurl="http://sandbox.api.simsimi.com/request.p?key=966ee8bb-dc33-48ec-9006-ae45e11a4151&lc=ch&text='{$keyword}'"; // 小黄鸡地址
$simstr=file_get_contents($simurl); // 读入文件
$simjson=json_decode($simstr); // JSON 解析
$contentStr = $simjson->response; // 读取小黄鸡回复内容
break;
```

手机端显示如图 8-10 所示, 回复比较搞笑, 可以用来娱乐。试用版接口调用次数有限, 如果需要大量使用, 可购买商业版, 参考价格为 30 美元每 10 万次调用。

8.2 百度翻译

本节我们使用百度翻译的 API 来实现外语翻译。百度翻译 API 支持三种语言的双向翻译: 中译英、英译中、中译日、日译中, 支持自动判断源语言语种, 并根据一定规则设置目标语言语种, 默认翻译 API 使用频率为每个 IP 1000 次 / 小时, 支持扩容。

百度翻译的地址为 <http://developer.baidu.com/ms/translate>, 它的接口为 <http://openapi.baidu.com/public/2.0/bmt/translate>。

参数为:

from 源码语言

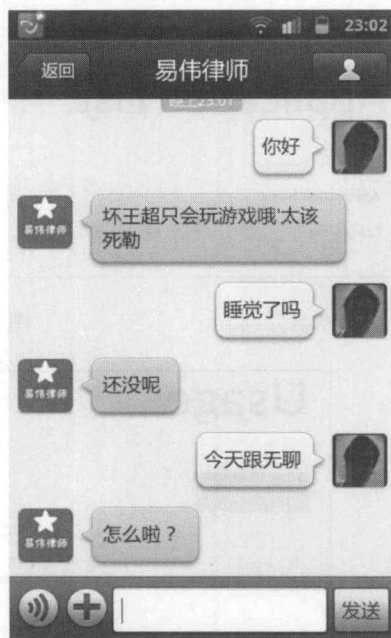


图 8-10 小黄鸡回复

to 目标语言

语言代码为 ch (中文)、en (英文)、jp (日语) 或者 auto (自动)

自动识别的规则如下:

源语言识别为中文, 则翻译方向为中译英

源语言识别为英文, 则翻译方向为英译中

源语言识别为日文, 则翻译方向为日译中

q 翻译内容, UTF-8 编码

client_id 你的百度密钥, 要获取你的百度密钥, 在你的应用中单击基本信息 (见图 8-11)



图 8-11 获取应用的 API Key

根据上面的接口我们构建接口为

`http://openapi.baidu.com/public/2.0/bmt/translate?client_id=YourApiKey&q={$keyword}&from=auto&to=auto`

百度翻译返回的形式为 JSON 格式。

```
{"from": "zh", "to": "en", "trans_result": [{"src": "today", "dst": "今天"}]}
```

我们只要解析后获取 trans_result 中的 dst 即可。这里要注意的是, 这是个对象与数组的混编, 我们可以使用 print_r 来打印, 解析需要加组号。代码如下:

```
case "text";
```

```
$stranurl="http://openapi.baidu.com/public/2.0/bmt/translate?client_id=9  
peNkh97N6B9GGj9zBke9tGQ&q={$keyword}&from=auto&to=auto";// 百度翻译地址  
$transtr=file_get_contents($stranurl);// 读入文件  
$transon=json_decode($transtr);//JSON 解析  
//print_r($transon);  
$contentStr = $transon->trans_result[0]->dst;// 读取翻译内容  
  
break;
```

手机端返回结果如图 8-12 所示。

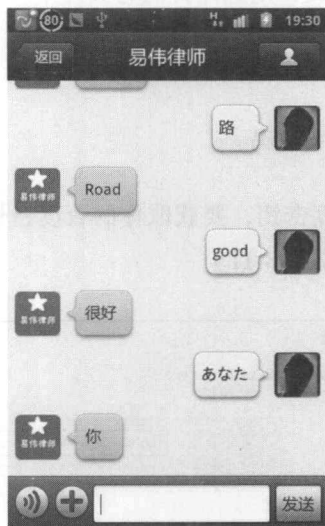


图 8-12 百度翻译

8.3 快递查询

快递查询是很多用户的需求，尽管国内的快递公司没有公开自己的 API，但是第三方机构通过技术已经可以进行查询，我们以爱快递网站的 API 为例进行说明。首先登录网站 <http://www.aikuaidi.cn/api/?type=1> 申请 key，简单填写后得到 key，如图 8-13 所示。

申请完成后单击右上角的“返回快递 API 接口指南”，如图 8-14 所示。

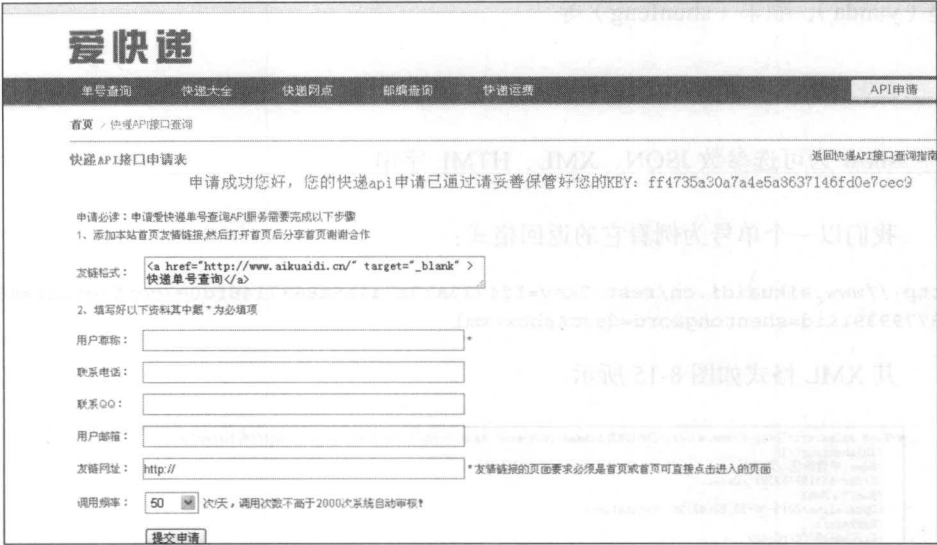


图 8-13 爱快递 API 的申请界面

调用方式: <http://www.aikuaidi.cn/rest?key=参数1&order=参数2&id=参数3&ord=参数4&show=参数5>

参数名称	类型	是否必需	描述
key	string	是	授权密钥, 点击此处 [快速API接口申请入口] 即可申请
order	string	是	快递单号, 请注意区分大小写
id	string	是	快递代号, 如: 圆通 (yuantong)、申通 (shentong), 点击此处 [查看完整快递代号]
ord	string	可选	排序规则: asc: 按时间旧到新排序, desc: 按时间新到旧排序, 不传默认值: asc
show	string	可选	返回类型: json: 返回json字符串, xml: 返回xml字符串, html: 返回html字符串, 不传默认值: json

返回数据: 示例: {"id":"dwf","name":"大田物流","order":"8108241734","num":"107","updateTime":"2013-03-20 12:28:16","message":"","errorCode":0,"status":3,"data":{"time":"2012-03-21 11:41:06","content":"长沙站 XXX"},"time":"2012-03-21 09:16:27","content":"到达XXX"}}

图 8-14 爱快递 API 参数

它的接口方式为: `http://www.aikuaidi.cn/rest/?key= 参数 1&order= 参数 2&id= 参数 3&ord= 参数 4&show= 参数 5`, 其中

key 为刚才申请到的 key

order 为快递单号

id 为快递代号, 如圆通 (yuantong)、申通 (shentong)、EMS (ems)、韵达快

递(yunda)、顺丰(shunfeng)等

ord 为可选参数,用于排序,asc 代表时间顺序,desc 代表时间逆序

show 为可选参数 JSON、XML、HTML 字符串

我们以一个单号为例看它的返回格式:

<http://www.aikuaidi.cn/rest/?key=ff4735a30a7a4e5a8637146fd0e7cec9&order=668187799391&id=shentong&ord=desc&show=xml>

其 XML 格式如图 8-15 所示。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Root xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <ID>shentong</ID>
  <Name>申通快递</Name>
  <Order>668187799391</Order>
  <Num>2</Num>
  <UpdateTime>2013-06-30 20:42:35</UpdateTime>
  <Message/>
  <ErrCode>0</ErrCode>
  <Status>2</Status>
  <Data>
    <Order>
      <Time>2013-06-29 23:55:43</Time>
      <Content>由广东深圳公司 发往 广西南宁航空部</Content>
    </Order>
    <Order>
      <Time>2013-06-29 23:55:43</Time>
      <Content>广东深圳公司 正在进行 装袋 扫描</Content>
    </Order>
    <Order>
      <Time>2013-06-29 23:39:28</Time>
      <Content>快件已到达广东深圳公司</Content>
    </Order>
    <Order>
      <Time>2013-06-29 22:09:34</Time>
      <Content>由广东深圳福田上步分部 发往 广东深圳中转部</Content>
    </Order>
    <Order>
      <Time>2013-06-29 22:03:59</Time>
      <Content>广东深圳福田上步分部 的收件员 已收件</Content>
    </Order>
  </Data>
</Root>
```

图 8-15 快递返回 XML 格式

status 参数: 0 代表查询出错(即 errCode!=0); 1 代表暂无记录; 2 代表在途中; 3 代表派送中; 4 代表已签收; 5 代表拒收; 6 代表疑难件; 7 代表退回。

Data 的数组为对应的时间和事件,我们先简单地获取最新的信息,即第一条记录。代码如下:

```
case "text";

$kuaidiurl="http://www.aikuaidi.cn/rest/?key=ff4735a30a7a4e5a8637146fd0e7cec9&order={keyword}&id=shentong&show=xml";// 快递地址
$kuaidistr=file_get_contents($kuaidiurl);// 读入文件
$kuaidiobj=simplexml_load_string($kuaidistr);//xml 解析
$contentStr=$kuaidiobj->Data->Order[0]->Time;// 获取时间
```

```
$contentStr2=$kuaidiobj->Data->Order[0]->Content;// 获取事件
$contentStr=" 你的快递单号 {$keyword} 于 {$contentStr1}{ $contentStr2}";
break;
```

手机微信客户端的显示如图 8-16 所示。



图 8-16 快递查询返回

可以看到，虽然可以基本实现查询，但当输入“111”这样不存在的单号时不能返回其他值，我们还需要进一步完善它。

我们需要将返回的 `status` 进行分析，没有时返回暂无记录。我们根据 API 的文档说明构建 `status` 的数组，根据查询情况返回响应状态，这里注意数组中为字符串，需要将对象型转换为字符串。代码如下：

```
case "text";

$kuaidiurl="http://www.aikuaidi.cn/rest/?key=ff4735a30a7a4e5a8637146
fd0e7cec9&order={ $keyword}&id=shentong&show=xml";// 快递地址
$status=array('0'=>' 查询出错 ', '1'=>' 暂无记录 ', '2'=>' 在途中 ', '3'=>' 派送中 ',
'4'=>' 已签收 ', '5'=>' 拒收 ', '6'=>' 疑难件 ', '7'=>' 退回 ');// 构建快递状态数组
$kuaidistr=file_get_contents($kuaidiurl);// 读入文件
$kuaidiobj=simplexml_load_string($kuaidistr);//xml 解析
$kuaidistatus = $kuaidiobj->Status;// 获取快递状态
$kuaistr=strval($kuaidistatus);// 对象转换为字符串
$contentStr0 =$status[$kuaistr];// 根据数组返回
$contentStr1=$kuaidiobj->Data->Order[0]->Time;// 获取时间
$contentStr2=$kuaidiobj->Data->Order[0]->Content;// 获取事件
$contentStr=" 你的快递单号 {$keyword} {$contentStr0}{ $contentStr1}{ $contentStr2}";
break;
```

手机端返回如图 8-17 所示。

通过上面的方法，你一定知道可以将快递公司做成一个数组，通过用户发送的查询公司返回对应的代码。由于快递公司太多，读者可以参照 API 说明文档进行制作。

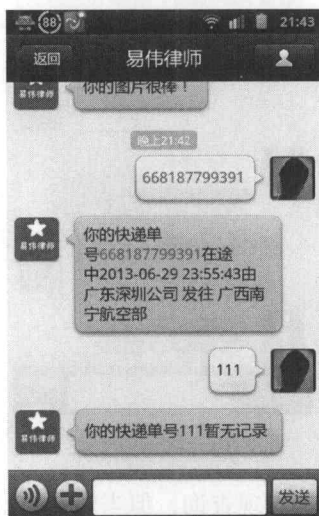


图 8-17 增加查询状态

PHP 基础

21. 数组

数组是 PHP 变量的一个类型，可以用 array 表示，它包括键名和键值，它不是一个值，而是一对一对的。定义数组可以用 `Array ([a] => Dog [b] => Cat [c] => Horse)` 的方式。可以用 `Array[a]` 获得对应键值。

22. strinv() 函数

该函数可以将数组强制转换为 str 字符串函数。

目前的代码虽然可以完成最新的查询，那如何显示所有的快递记录状态呢？我们这里无法使用逐个读取的方法，因为每一个快递的中转次数不同，因此我们要用到 `foreach` 遍历的方法，同时获得每次快递中转的时间和事件。这里要注意的是遍历的时间是顺序，所以我们将接口的参数 `order` 去掉，默认为时间顺序。我们通过 3 次 `foreach` 遍历，将每次快递的时间和事件都赋予 `$m`。然后我们用

字符连接符“.”将每次的状态连接起来，最后输出。代码如下：

```
case "text";

$status=array('0'=>' 查询出错 ','1'=>' 暂无记录 ','2'=>' 在途中 ','3'=>' 派送中 ','4'=>' 已签收 ','5'=>' 拒收 ','6'=>' 疑难件 ','7'=>' 退回 ');// 构建快递状态数组

$kuaidiurl="http://www.aikuaidi.cn/rest/?key=ff4735a30a7a4e5a8637146fd0e7cec9&order={$keyword}&id=shentong&show=xml";// 快递地址
$kuaidistr=file_get_contents($kuaidiurl);// 读入文件
$kuaidiobj=simplexml_load_string($kuaidistr);//xml 解析
$kuaidistatus = $kuaidiobj->Status;// 获取快递状态
$kuaistr=strval($kuaidistatus);// 对象转换为字符串
$contentStr0 =$status[$kuaistr];// 根据数组返回
foreach ($kuaidiobj->Data->Order as $a)
{
    foreach ($a->Time as $b)
    {
        foreach ($a->Content as $c)
        {
            $m.="{$b}{$c}";
        }
    }
}
// 遍历获取快递时间和事件
$contentStr=" 你的快递单号 {$keyword}{$contentStr0}{$m}";
```

手机微信客户端显示如图 8-18 所示，这样，一个快递查询就基本完成了。

PHP 基础

23. foreach

fforeach 用来遍历数组或对象，格式如下：

```
foreach (array as value)
{
    code to be executed;
}
```

可以进行嵌套。



图 8-18 快递查询完整版

8.4 每日笑话

微信公众平台的笑话不是什么新鲜功能，但是可以提高客户的参与度，而且实现起来也比较简单。我们希望实现用户发送“笑话”，系统自动返回一个笑话的

功能，所幸的是，互联网上有这样的 API，我们可以方便地实现。

我们调用的 API 地址是 `http://api.94qing.com/?type=joke&msg=`，这个 API 不限次数，不用申请 key，直接返回文本，不用进行解析（见图 8-19）。

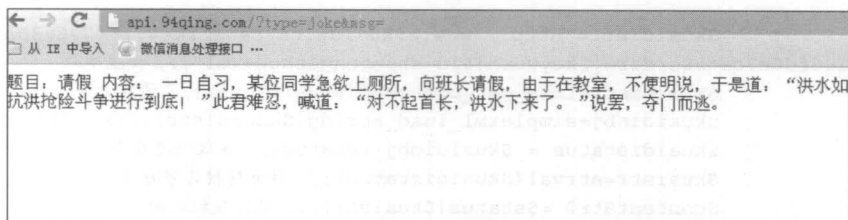


图 8-19 笑话 API 返回界面

我们的关键代码如下，实现起来非常简单：

```
case "text";
if ($keyword=="笑话")
{$jokeurl="http://api.94qing.com/?type=joke&msg="; // 笑话 API
$contentStr=file_get_contents($jokeurl);} // 读入文件
break;
```

手机微信客户端返回如图 8-20 所示。

虽然实现了笑话显示，但是发现换行不整齐，影响体验，这主要是由于换行引起的，因此我们需要将空格替换掉，这里需要使用 `str_replace()` 函数，优化后代码如下：

```
case "text";
if ($keyword=="笑话")
{$jokeurl="http://api.94qing.com/?type=joke&msg="; // 笑话 API
$contentStr=file_get_contents($jokeurl);
$contentStr = str_replace("\n", "", $contentStr); // 替换换行
}
break;
```

我们用 `" "` 代替了换行符 `"\n"`，手机微信客户端返回如图 8-21 所示，是不是整齐多了呢？

PHP 基础

24. `str_replace(a,b,$c)` 函数

使用一个字符串替换字符串中的另一些字符。`$c` 中的 `a` 替换为 `b`。



图 8-20 笑话手机返回界面

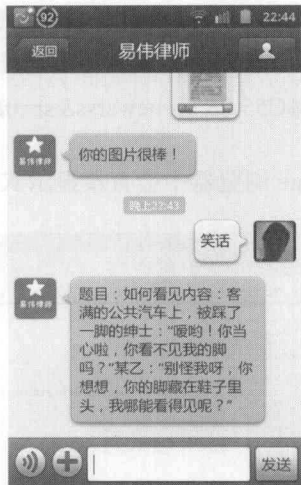


图 8-21 笑话优化后手机返回内容

8.5 RSS 订阅

RSS 订阅是站点用来和其他站点之间共享内容的一种简易方式，即 Really Simple Syndication（易信息聚合）。由于 RSS 使用的是 XML，因此我们可以方便地进行调用，以微信公众平台常见的最新资讯为例，我们需要调用网络上的最新消息时就可以用 RSS 实现。

而百度新闻 RSS 订阅（见图 8-22）给我们提供了一个方便的工具，百度新闻每 5 分钟对互联网上的新闻进行检查，可以满足我们的需求，订阅地址为：<http://www.baidu.com/search/rss.html>。

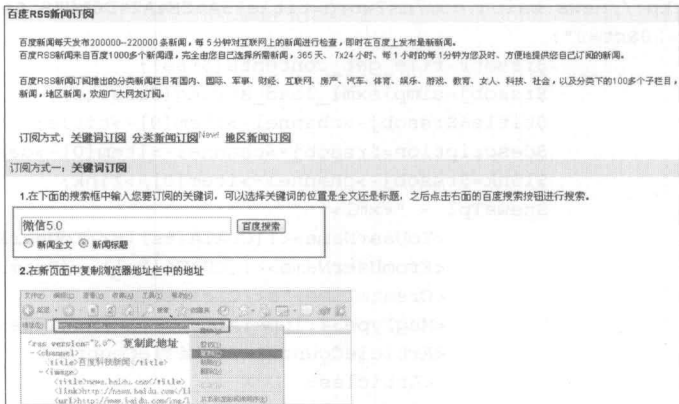


图 8-22 百度 RSS 订阅界面

我们以最新资讯“微信 5.0”为例，订阅标题中含有“微信 5.0”的新闻，单击“百度搜索”按钮，复制浏览器地址：<http://news.baidu.com/ns?word=title%3A%CE%A2%D0%C55.0&tn=newsrss&sr=0&cl=2&rn=20&ct=0>。

在 Chrome 浏览器中会直接显示 XML 格式，如图 8-23 所示。



图 8-23 RSS 订阅微信 5.0

我们看到 RSS 的内容以 item 为节点，包含 title、description、link，正好符合图文格式的要求。我们使用第 6 章中的单图代码进行回复，关键代码如下：

```
if ($keyword==" 新闻 ")
{
    $rss="http://news.baidu.com/ns?word=title%3A%CE%A2%D0%C55.0&tn=newsrss&sr=0&cl=2&rn=20&ct=0";

    $rssstr=file_get_contents($rss);
    $rssobj=simplexml_load_string($rssstr);
    $title=$rssobj->channel->item[0]->title;
    $description=$rssobj->channel->item[0]->description;
    $link=$rssobj->channel->item[0]->link;
    $newsTpl = "<xml>
        <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
        <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
        <CreateTime>%s</CreateTime>
        <MsgType><![CDATA[news]]></MsgType>
        <ArticleCount>1</ArticleCount>
        <Articles>
            <item>
```

```

<Title>${title}</Title>
<Description>${description}</Description>

<PicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/3.jpg]]></PicUrl>
  <Url>${link}</Url>
</item>
<FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>";

$resultStr = sprintf($newsTpl, $fromUsername,
$toUsername, $time);
echo $resultStr;

```

手机微信客户端返回如图 8-24 所示，实现了最新资讯的功能。



图 8-24 RSS 订阅最新资讯手机端

一些学校图书馆的查询也支持 RSS 格式，通过类似的方法可以实现图书馆的查询功能。

8.6 足球比分

有时候我们想提供某项服务，但是网上却没有公开的 API，比如你想做个校园的微信公众账号，但是教务处的领导可能看不上你这个小毛头，不会给你开通 API。那么如何构造自己的 API 呢？这节以获取足球比分的方法来构建自己的 API。

在开始之前我们要学习一下一个新工具——simple_html_dom 解析器，它是国外程序员开发的一个库文件，可以直接调用来解析 HTML 标签，它的中文手册地

址为 <http://www.ecartchina.com/php-simple-html-dom/manual.htm>，如图 8-25 所示。

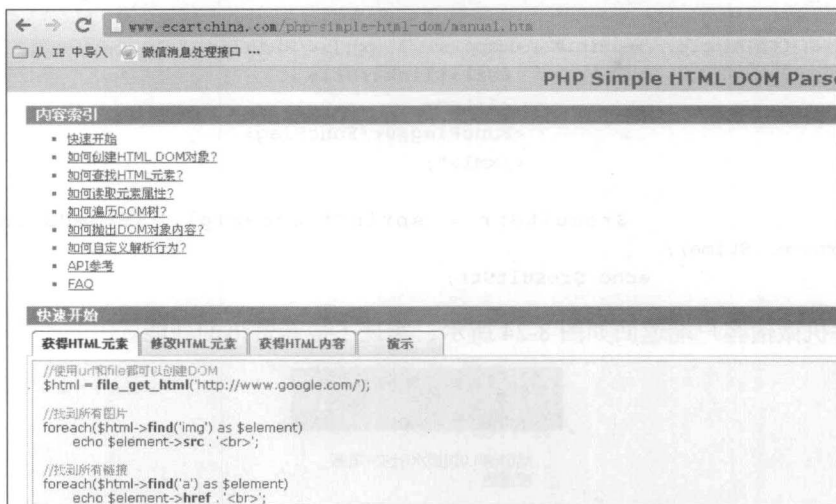


图 8-25 HTML DOM simple 解析中文手册

简单来说，它可以方便的解析 HTML 标签，类似一个小偷程序，而你做的只要在文件中加入 `include("simple_html_dom.php")` 即可。

以需要截取的网站 <http://www.zhiboba.cn/> 为例，我们需要获取它的中超比分实时信息，它的页面显示如图 8-26 所示。

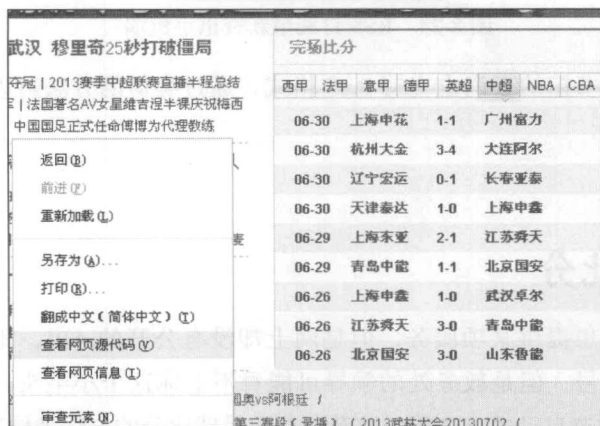


图 8-26 直播吧中超比分截图

我们单击鼠标右键，查看网页源代码。用 Ctrl+F 组合键查找“上海申花”，得

到如图 8-27 所示的界面。

我们发现这一段正式显示足球比分的 HTML 标签, 它是由 div 组成, 标签 id="score_6", 我们通过查询 simple_html_dom 中文手册, 获取 div 标签, 并且将此 div 下的文本 (plaintext) 读取出来, 代码如下 (如果你不懂 HTML 标签, 请查阅相关书籍, 本书不作详细介绍):

```

351 <div class="tab_a disnone" id="score_6">
352 <div class="tab_bd">
353 <ul>
354 <li class="hine"><strong><b>06-30</b></strong><strong><a href="/qiudui/247.html" title="上海申花资料" targets="_blank">上海申花</a>
href="/qiudui/257.html" title="广州富力资料" targets="_blank">广州富力</a></strong></li><li><strong><b>06-30</b></strong><strong><a href="/qiudui/
target="_blank">杭州大金绿城</a></strong><strong><b>3-4</b></strong><strong><a href="/qiudui/255.html" title="大连阿尔滨资料" targets="_blank">大连阿尔滨
30</b></strong><strong><a href="/qiudui/252.html" title="辽宁宏运资料" targets="_blank">辽宁宏运</a></strong><strong><b>0-1</b></strong><strong><a href=
target="_blank">长春亚泰</a></strong></li><li><strong><b>06-30</b></strong><strong><a href="/qiudui/262.html" title="天津泰达资料" targets="_blank">天津泰达</a>
<a href="/qiudui/253.html" title="上海申鑫资料" targets="_blank">上海申鑫</a></strong></li><li class="hine"><strong><b>06-29</b></strong><strong><a href=
资料" targets="_blank">上海东亚</a></strong><strong><b>2-1</b></strong><strong><a href="/qiudui/254.html" title="江苏舜天资料" targets="_blank">江苏舜天</a>
<strong><a href="/qiudui/258.html" title="青岛中能资料" targets="_blank">青岛中能</a></strong><strong><b>1-1</b></strong><strong><a href="/qiudui/250.ht
安</a></strong></li><li class="hine"><strong><b>06-26</b></strong><strong><a href="/qiudui/253.html" title="上海申鑫资料" targets="_blank">上海申鑫</a>
href="/qiudui/1158.html" title="武汉卓尔资料" targets="_blank">武汉卓尔</a></strong></li><li><strong><b>06-26</b></strong><strong><a href="/qiudui/258.html" title="青岛中能资料" targets="_blank">青岛中能</a></strong></li><li class="hine"><strong><b>06-25</b></strong><strong><a href="/qiudui/250.html" title="北京国安资料" targets="_blank">北京国安</a></strong><strong><b>3-0</b></strong><strong><a href="/qiudui/256.html" title=
</li>
355 </ul>
356 </div>
357 </div>

```

图 8-27 直播吧源代码

```

if ($keyword=="中超")
{
include('simple_html_dom.php');// 载入库文件
$html = file_get_html('http://www.zhhiboba.
cn/');
foreach($html->find('div#score_6') as
$ret){
    $contentStr=$ret->plaintext;// 读取文本
    $contentStr = trim($contentStr);// 删除空格
    $resultStr = sprintf($newsTpl,
    $fromUsername, $toUsername, $time,$contentStr);
    echo $resultStr;
}
}

```

手机微信客户端返回如图 8-28 所示。

通过这个例子, 我们学会了如何构建自己的 API, 特别是 simple_html_dom 这个库文件功能强大, 我们这里只是小试牛刀, 读者可以进一步挖掘。

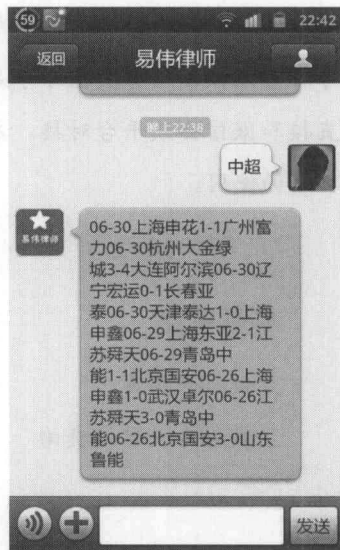


图 8-28 手机端中超比分查询

微信公众平台案例

山东理工大学的图书馆提供了 RSS 订阅查询, 某学生制作的微信公众平台通过调用 RSS, 实现了在手机端查询图书馆可借阅书籍的办法, 方便了同学。

第9章

数据库

数据库在各种程序中都是少不了的，我们调用 API，实际上也是调用他人的数据库，小黄鸡能够风靡就是由于其庞大的数据库，而数据库有时候就成为微信公众平台账号的特色和核心竞争力。API 都可以调用，小黄鸡陪聊、查天气基本每个账号都可以做，只有数据库才是你的根本。而有的企业已经有了自己现成的数据库，直接和微信公众平台对接。本章我们以百度 BAE 为例，来讲解微信公众平台和数据库的使用。

本章重点

- ☐ 链接数据库
- ☐ 数据库关键词查询

9.1 启用数据库

9.1.1 创建数据库

登录 BAE 后, 在左侧栏“服务管理”下选择“MySQL 云数据库”, 如图 9-1 所示。



图 9-1 BAE 数据库界面

在右侧单击“创建数据库”按钮, 弹出如图 9-2 所示界面, 选择默认的 1GB 免费配额数据库, 单击“确定”按钮。

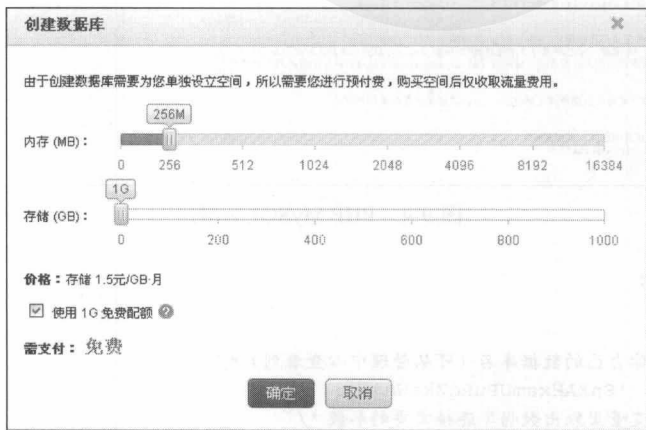


图 9-2 创建数据库

单击“确定”按钮后出现如图 9-3 所示界面，我们需要保存好数据库名，然后单击“参考文档 PHP”。

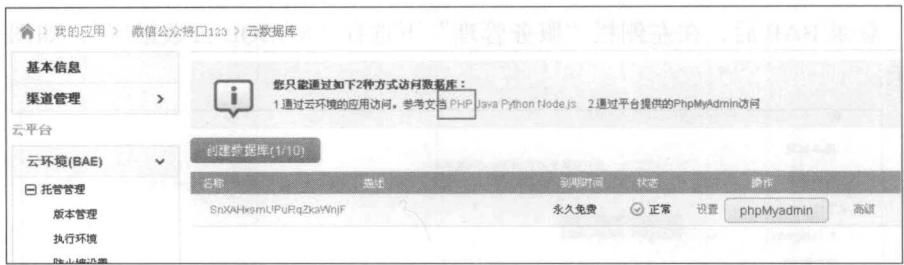


图 9-3 创建完成的数据库

我们在页面中部找到示例 PHP MySQL，如图 9-4 所示。显示的是数据库链接，需要注意的是百度云数据库的链接和一般服务器、虚拟主机上的方法不同。我们将代码复制后，将第 1 行的 \$dbname 的值修改为自己的数据库名称，其他不用改变，保存到 PHP 文档备用。

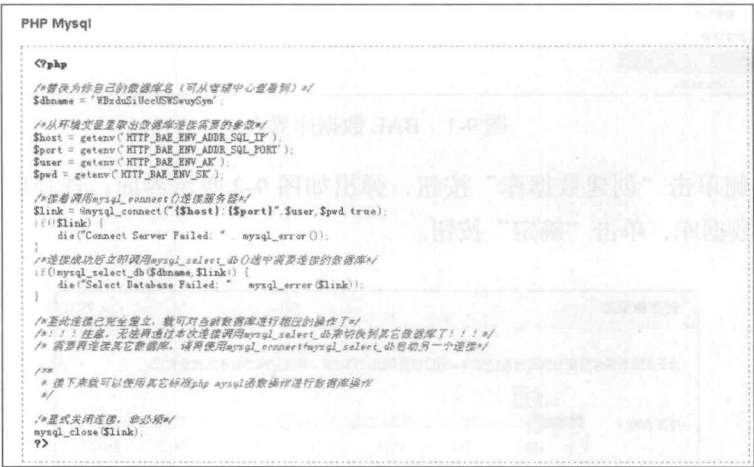


图 9-4 PHP MySQL 示例

代码如下：

```
<?php
/* 替换为你自己的数据库名（可从管理中心查看到）*/
$dbname = 'SnXAHxsmUPuRqZkaWnjF';
/* 从环境变量里取出数据库连接需要的参数 */
$host = getenv('HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_IP');
$port = getenv('HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_PORT');
```

```
$user = getenv('HTTP_BAE_ENV_AK');
$pwd = getenv('HTTP_BAE_ENV_SK');
/* 接着调用 mysql_connect() 连接服务器 */
$link = @mysql_connect("{ $host }:{ $port }", $user, $pwd, true);
if (!$link) {
    die("Connect Server Failed: " . mysql_error());
}
/* 连接成功后立即调用 mysql_select_db() 选中需要连接的数据库 */
if (!mysql_select_db($dbname, $link)) {
    die("Select Database Failed: " . mysql_error($link));
}

/* 至此连接已完全建立, 就可对当前数据库进行相应的操作了 */
/* !!! 注意, 无法再通过本次连接调用 mysql_select_db 来切换到其他数据库了!!! */
/* 需要再连接其他数据库, 请再使用 mysql_connect+mysql_select_db 启动另一个连接 */

/**
 * 接下来就可以使用其他标准 PHP Mysql 函数操作进行数据库操作
 */

/* 显式关闭连接, 非必需 */
mysql_close($link);
?>
```

9.1.2 创建数据表

创建好数据库后, 我们需要创建数据表, 尽管可以执行 SQL 代码的方式来创建数据表, 但是建议初学者用 phpMyAdmin 的方式来图形化操作数据库。我们返回图 9-3, 单击“phpMyAdmin”按钮后出现 9-5 的界面。

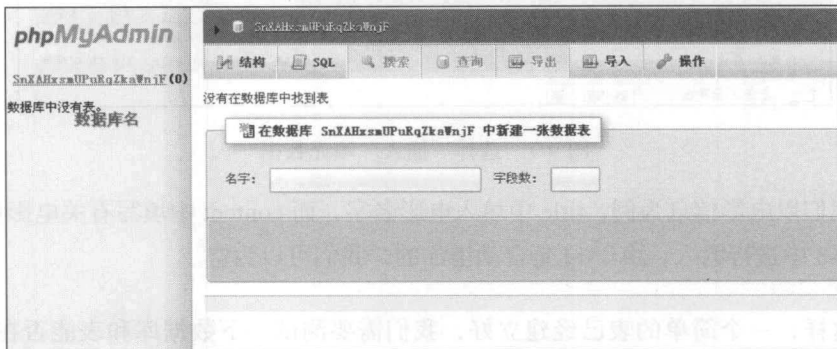


图 9-5 phpMyAdmin 界面

我们创建一个表, 名字定为“weixin”, 字段选择“3”, 单击右侧“执行”按钮。出现如图 9-6 所示界面。

新建数据表

数据表名:

结构

字段	id	title	content
类型	INT	VARCHAR	VARCHAR
长度/值1	8	255	255
默认2	无	无	无
整理			
属性			
空	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
索引	PRIMARY	---	---
AUTO_INCREMENT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
注释			

图 9-6 新建数据表

我们创建 3 个字段，分别为 id 字段，INT（整型），长度 8，建立索引，自动增加；title 字段，类型为 VARCHAR 字符型，长度 255；content 字段，类型为 VARCHAR 字符型，长度 255，其他选择默认，单击“保存”按钮。

这样我们的表已经建好，但是没有书库内容，我们先手工填入一些内容。在图 9-7 界面单击“插入”。

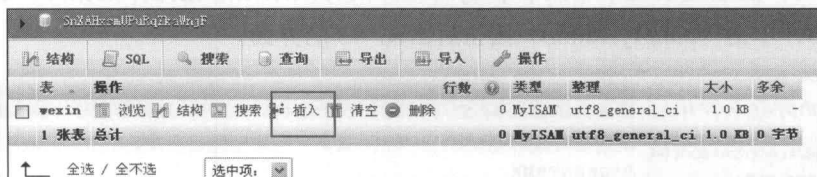


图 9-7 选择“插入”填充数据

我们以电影信息为例，title 中填入电影名字，而 content 中填写有关电影信息。在图 9-8 中进行输入，由于 id 是自动增加的，我们可以为空。

这样，一个简单的表已经建立好，我们需要测试一下数据库和表能否在微信公众平台返回。

图 9-8 填充数据

9.1.3 测试数据库

我们测试的内容为输入电影名后返回数据库中的对应内容。我们在 phpMyAdmin 中单击上面的“搜索”按钮，我们设置 title= 中国合伙人，如图 9-9 所示。

图 9-9 搜索数据

出现如图 9-10 所示的 SQL 语句。



图 9-10 搜索数据的 SQL 语句

我们将其复制到图 9-4 中的代码中，放在 `mysql_close($link);` 语句前，核心代码如下：

```
public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];

    //extract post data
    if (!empty($postStr)){

        $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML_
NOCDATA);
        $fromUsername = $postObj->FromUserName;
        $toUsername = $postObj->ToUserName;
        $type = $postObj->MsgType;
        $customrevent = $postObj->Event;
        $latitude = $postObj->Location_X;
        $longitude = $postObj->Location_Y;
        $keyword = trim($postObj->Content);
        $time = time();
        $textTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
<Content><![CDATA[%s]]></Content>
<FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>";

        $dbname = 'SnXAHxsmUPuRqZkaWnjF';
        /* 从环境变量里取出数据库连接需要的参数 */
        $host = getenv('HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_IP');
        $port = getenv('HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_PORT');
        $user = getenv('HTTP_BAE_ENV_AK');
        $pwd = getenv('HTTP_BAE_ENV_SK');
        /* 接着调用 mysql_connect() 连接服务器 */
        $link = @mysql_connect("{ $host }:{ $port }", $user, $pwd, true);
        if (!$link) {
            die("Connect Server Failed: " . mysql_error());
        }
        /* 连接成功后立即调用 mysql_select_db() 选中需要连接的数据库 */
        if (!mysql_select_db($dbname, $link)) {
```

```

die("Select Database Failed: " . mysql_error($link));
}

/* 至此连接已完全建立，就可对当前数据库进行相应的操作了 */
/* !!! 注意，无法再通过本次连接调用 mysql_select_db 来切换到其他数据库了!!! */
/* 需要再连接其他数据库，请再使用 mysql_connect+mysql_select_db 启动另一个连接 */

/**
 * 接下来就可以使用其他标准 php mysql 函数操作进行数据库操作
 */
$sql = "SELECT * FROM `wexin` WHERE `title` = '中国合伙人' LIMIT 0, 30 ";
$query=mysql_query($sql);// 执行 sql 语句
$rs=mysql_fetch_array($query);// 获取 sql 语句结果
$contentStr=$rs['content'];

/* 显式关闭连接，非必需 */
mysql_close($link);
$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername,
$time,$contentStr);
echo $resultStr;

}else {
echo "";
exit;
}
}

```

我们的关键语句是加粗部分，先将 SQL 语句赋予变量 `$sql`，然后使用 `mysql_query` 执行 SQL 查询语句，通过 `mysql_fetch_array` 将查询的 SQL 语句结果保存在数组中，然后我们通过访问字段名（数组键名）获取保存的数据。

我们将上述代码上传到 BAE，发送任意字符，如果返回如图 9-11 所示，则证明数据库链接成功，否则请查找原因。

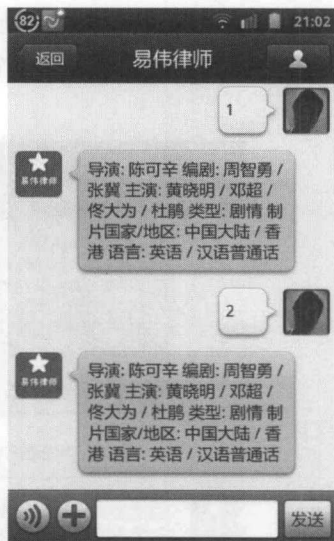


图 9-11 数据库链接测试

9.2 数据库关键词回复

通过 9.1 节的内容我们已经实现了数据库的链接，你也许已经知道如何做成关键词回复，是的，只要将 9.1 节代码中的“中国合伙人”改为用户输入的 keyword 就可以了。

```
$sql = "SELECT * FROM `wexin` WHERE `title` = '{$keyword}' LIMIT 0, 30 ";
```

手机端我们输入“中国合伙人”或者“不二神探”都可以返回响应信息，如图 9-12 所示。

也许读者会说这样的功能不是关键词回复就能做到吗？是的，用我们第 6 章学到的关键词是可以做到，当数据很小的时候这样没有大的问题，但当数据有几百、几万条的时候这样的方法明显不合适，而且数据库保存有利于我们进行导入、导出操作。

我们再来学习一下模糊查询。模糊查询也就是不完全匹配，如果客户输入“合伙人”也能返回我们相应的数据。要实现这样的功能我们只需将 = 改为 LIKE，另外如果后端匹配，则在后面加 %，两端匹配，则两边都加 %。查询代码改为：

```
$sql = "SELECT * FROM `wexin` WHERE `title` LIKE '%{$keyword}%' LIMIT 0, 30 ";
```

手机端返回如图 9-13 所示，可以看到我们输入“合伙”也会返回响应信息，因为它是两端匹配。这样一个功能，我们用来实现客户知识库问答。

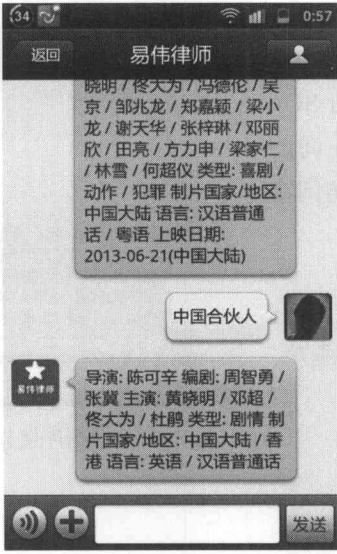


图 9-12 数据库链接测试

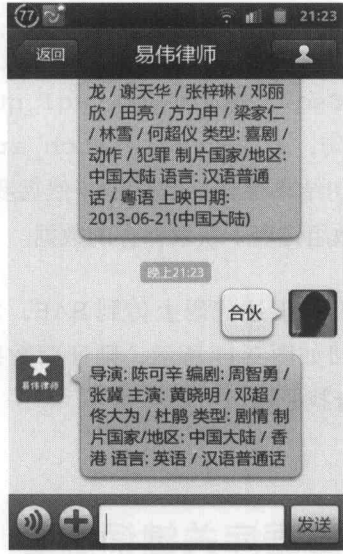


图 9-13 数据库模糊匹配

有时候我们已经有了自己的数据库，或者不习惯在 phpMyAdmin 中输入数据，

你可以在其他软件中输入数据后导入到 phpMyAdmin 中（格式支持 SQL 和 CSV）。

以我们常用的 WPS 表格软件为例，当你在表格中完成数据输入后，如图 9-14 所示，可以另存为 CSV 格式。

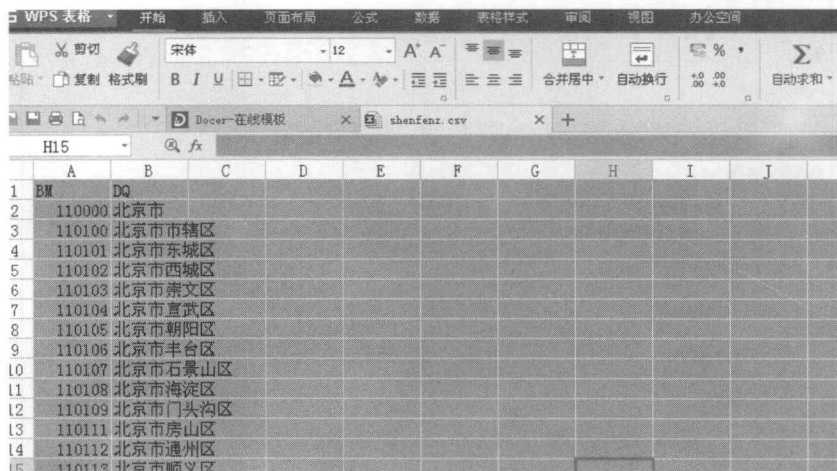


图 9-14 WPS 表格的数据

保存后我们在 phpMyAdmin 中选择“导入”，找到 CSV 文件，这里要注意的是我们的 CSV 文件是 gb2312 编码，需要选择 gb2312 的编码，否则无法导入汉字，如图 9-15 所示。另外我们需要注意此种方法表格的最大限制为 5120 KB。

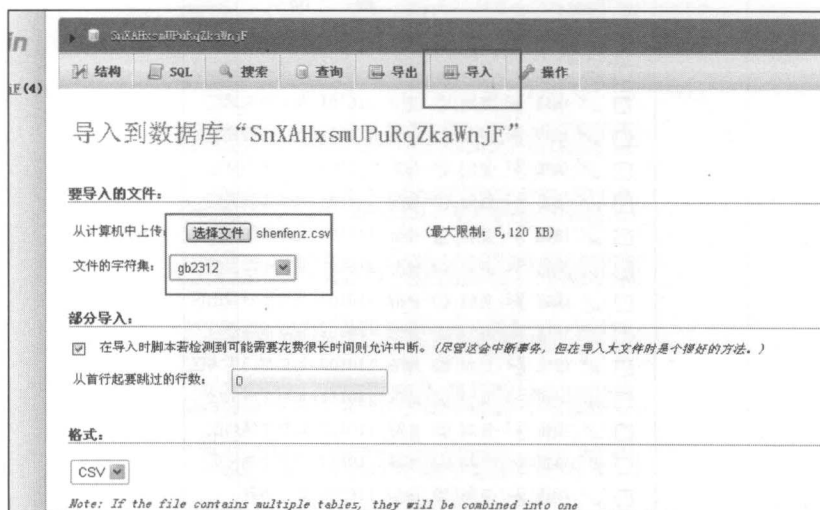


图 9-15 导入数据 1

页面下端如图 9-16 所示, 注意 CSV 中如果第一样有字段名, 则需要选中格式特定选项的最后一行, 选择完成后单击“执行”按钮, 完成表格的导入。

部分导入:

☒ 在导入时脚本若检测到可能需要花费很长时间则允许中断。(尽管这会中断事务, 但在导入大文件时是个很好的方法。)

从首行起要跳过的行数:

格式:

CSV

Note: If the file contains multiple tables, they will be combined into one

格式特定选项:

☐ 将表的数据用此文件替换

☐ 不在发生插入错误时中断

字段分隔符:

内容分隔符:

内容转义符:

换行符:

☒ 文件首行包含数据表的字段名 (若未选此项, 首行将被认为是数据)


执行

图 9-16 导入数据 2

完成的情况如图 9-17 所示。

← T →				BM	DQ
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110000	北京市
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110100	北京市市辖区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110101	北京市东城区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110102	北京市西城区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110103	北京市崇文区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110104	北京市宣武区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110105	北京市朝阳区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110106	北京市丰台区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110107	北京市石景山区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110108	北京市海淀区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110109	北京市门头沟区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110111	北京市房山区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110112	北京市通州区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110113	北京市顺义区
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	110200	北京市县

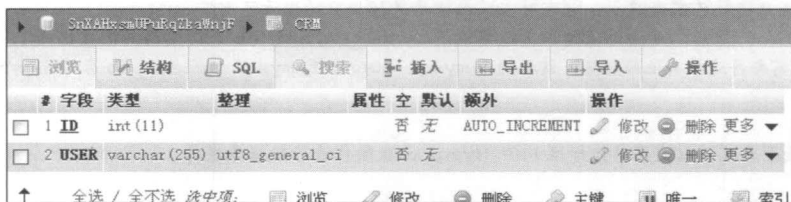
图 9-17 导入数据 3

 **小技巧** 数据库中不单能保存文本，而且可以保存 URL，也就是图片和声音都可以放在数据库中，这样你也可以实现图片和声音的数据库了。

9.3 识别用户

微信用户端传输到微信公众账号的用户信息为加密的 openid，保存在变量 \$fromusername 中，我们可以将 \$fromusername 保存到数据库中，从而实现 CRM（客户关系管理）。本节我们先来学习一下判断新客户及老客户，当新客户发送“你好”时，微信公众账号回复“欢迎新朋友”，当老客户发送“你好”时，公众账号回复“欢迎老朋友”。

根据上节的内容我们在 phpMyAdmin 中创建 CRM 的表，字段分别 ID 和 USER，如图 9-18 所示。



#	字段	类型	整理	属性	空	默认	额外	操作
1	ID	int(11)		否	否	AUTO_INCREMENT		修改 删除 更多
2	USER	varchar(255)	utf8_general_ci	否	否			修改 删除 更多

图 9-18 创建 CRM 表

我们的逻辑结构如图 9-19 所示。当收到用户端的数据后，我们会到数据库查询是否存在 USER，如果存在，发送老朋友；如果不存在发送新朋友，同时我们将该用户的 ID 插入到数据库中。插入的 SQL 语句为 INSERT INTO `CRM`(`ID`,`USER`) VALUES (NULL, '{ \$fromUsername }')。

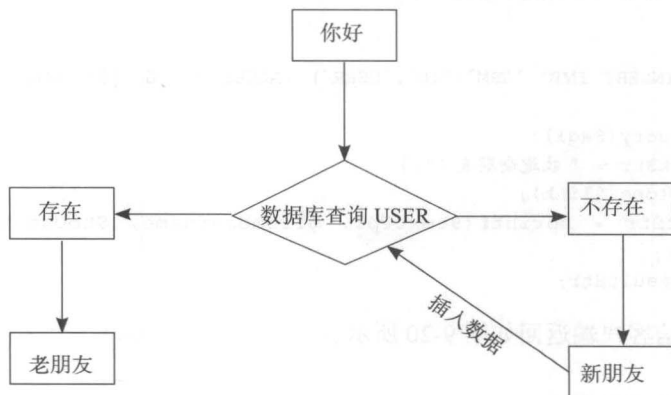


图 9-19 欢迎老朋友逻辑图

核心代码如下:

```

if($keyword=="你好")
{
$dbname = 'SnXAHxsmUPuRqZkaWnjF';// 更换为你的数据库名
$host = getenv('HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_IP');
$port = getenv('HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_PORT');
$user = getenv('HTTP_BAE_ENV_AK');
$pwd = getenv('HTTP_BAE_ENV_SK');
/* 接着调用 mysql_connect() 连接服务器 */
$link = @mysql_connect("{ $host }:{ $port }", $user, $pwd, true);
if(!$link) {
die("Connect Server Failed: " . mysql_error($link));
}
/* 连接成功后立即调用 mysql_select_db() 选中需要连接的数据库 */
if(!mysql_select_db($dbname, $link)) {
die("Select Database Failed: " . mysql_error($link));
}

/* 至此连接已完全建立, 就可对当前数据库进行相应的操作了 */
/* !!! 注意, 无法再通过本次连接调用 mysql_select_db 来切换到其他数据库了!!! */
/* 需要再连接其他数据库, 请再使用 mysql_connect+mysql_select_db 启动另一个连接 */

/**
 * 接下来就可以使用其他标准 PHP Mysql 函数操作进行数据库操作
 */

$sql = "SELECT * FROM `CRM` WHERE `USER` = '{ $fromUsername }' LIMIT 0,
30 ";// 查询用户是否存在
$query=mysql_query($sql);
$rs=mysql_fetch_array($query);
$name= $rs['USER'];// 读取用户
if ($name==$fromUsername)// 判断用户是否相同
{
$contentStr = "欢迎老朋友!";
}
else
{
$sql="INSERT INTO `CRM`(`ID`,`USER`) VALUES (NULL,'{ $fromUsername }');// 插入用户数据
mysql_query($sql);
$contentStr = "欢迎新朋友!";}
mysql_close($link);
$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time,
$contentStr);
echo $resultStr;

```

手机微信客户端返回如图 9-20 所示。

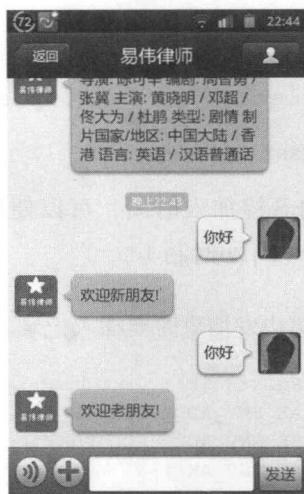


图 9-20 欢迎老朋友手机端

我们返回 phpMyAdmin 界面, 查看数据, 用户的 openid 已经保存在数据库中, 形成唯一标识, 如图 9-21 所示。

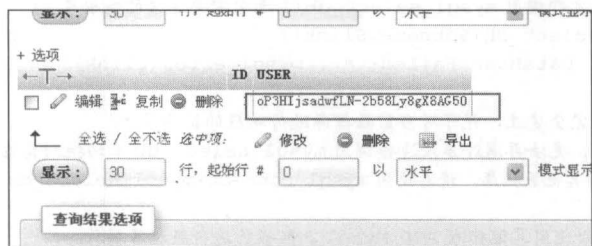


图 9-21 欢迎老朋友数据库端

9.4 保存用户数据

我们上一节学习了保存用户 openid 的方法, 根据这个方法, 我们可以保存用户的信息。我们知道微信公众平台只保存最近 5 天的信息, 这不利于客户的管理。如果我们将客户向公众平台发送的信息都保存起来, 日后可以进行分析整理, 研究客户偏好和习惯, 有针对性地进行服务, 做好 CRM。本节我们学习将客户发送的文本信息保存到数据库。

我们需要创建一个字段来保存用户的信息, 在上节内容的基础上我们增加 CONTENT 字段来保存用户发来的信息, 即 \$keyword 内容。我们需要将原来的信

息提取出来，追加后再进行更新。

取原来的数据可以用 select 语句，更新用 update 语句。

```
UPDATE `CRM` SET `CONTENT`=[value]
```

对于更新的内容，我们希望加入时间，可以使用 date("Y-m-d G:i ", mktime()) 返回年月日时分(24 小时制)。

同样，我们要考虑到新用户发信息时要插入记录。核心代码如下：

```
$dbname = 'SnXAHxsmUPuRqZkaWnjF';
$host = getenv('HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_IP');
$port = getenv('HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_PORT');
$user = getenv('HTTP_BAE_ENV_AK');
$pwd = getenv('HTTP_BAE_ENV_SK');
/* 接着调用 mysql_connect() 连接服务器 */
$link = @mysql_connect("{ $host }:{ $port }", $user, $pwd, true);
if(!$link) {
    die("Connect Server Failed: " . mysql_error($link));
}
/* 连接成功后立即调用 mysql_select_db() 选中需要连接的数据库 */
if(!mysql_select_db($dbname, $link)) {
    die("Select Database Failed: " . mysql_error($link));
}
/* 至此连接已完全建立，就可对当前数据库进行相应的操作了 */
/* !!! 注意，无法再通过本次连接调用 mysql_select_db 来切换到其他数据库了 !!! */
/* 需要再连接其他数据库，请再使用 mysql_connect+mysql_select_db 启动另一个连接 */
/**
 * 接下来就可以使用其他标准 PHP Mysql 函数操作进行数据库操作
 */
$sql = "SELECT * FROM `CRM` WHERE `USER` = '{ $fromUsername }' LIMIT 0,
30 "; // 查询用户是否存在
$query=mysql_query($sql);
$rs=mysql_fetch_array($query);
$name= $rs['USER']; // 读取用户
$content= $rs['CONTENT']; // 读取已储存内容
if ($name==$fromUsername) // 判断用户是否存在
{
    $content=$content.date("Y-m-d G:i ", mktime()).$keyword; // 原有信息加时间戳和本次信息
    $sql="UPDATE `CRM` SET `CONTENT`='{ $content }' WHERE `USER` = '{ $fromUsername }' "; // 更新用户数据
    mysql_query($sql);
    $contentStr = "老朋友信息已储存!";
}
else
{
```

```
$content=date("Y-m-d G:i ", mktime()).$keyword;// 加时间戳
$sql="INSERT INTO `CRM`(`ID`,`USER`,`CONTENT`) VALUES (NULL,'{$fromUser
name}','{$content}')";// 创建新用户记录
mysql_query($sql);
$contentStr = "新朋友信息已储存!";
mysql_close($link);}
$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time,
$contentStr);
echo $resultStr;
```

手机微信客户端返回如图 9-22 所示。

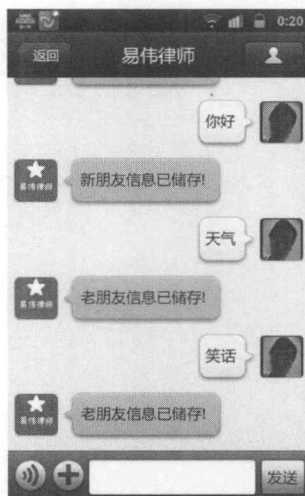


图 9-22 手机端返回信息已储存

我们返回 phpMyAdmin 界面，查看数据，用户发送的信息已经保存在数据库中，并且按照时间戳进行标记，方便分析（见图 9-23）。

表	类型	函数	空值
ID	int(11)	<input type="text"/>	6
USER	varchar(255)	<input type="text"/>	oP3HljsadwLN-2t58Ly8gxBAG5D
CONTENT	varchar(255)	<input type="text"/>	2013-07-04 0:19 你好2013-07-04 0:19 天气2013-

图 9-23 数据库端保存的用户关键词信息

这里需要说明的是，保存信息的工作我们在后台操作即可，无需提示客户信息已储存，这里是为了向读者演示。

微信公众账号案例

自助吉他谱微信公众账号 guitartab 为弹酷吉他网所办, 由于 Web 端的吉他谱网站竞争激烈, 该站管理员依托自己已有的吉他谱数据库资源, 对接到微信公众账号上, 实现了数据 Web 端和微信端的同步。不仅方便了用户随身查阅吉他谱, 而且提高了该网站在移动端的竞争力。



第 10 章

WAP 站搭建

微信自带 WAP 浏览器，这样极大地丰富了微信的使用，你在微信中可以浏览网页，在线支付、生活查询，也可以在线玩 HTML5 游戏。企业微信公众账号也可以利用图文信息，将用户引流到你的 WAP 站，丰富你的微信公众平台。另外开发模式的图文信息链接也需要我们花费一点工夫来建立一个漂亮的 WAP 页，方便用户阅读。因此，如果想玩转微信公众平台，WAP 站也要加强。

本章重点

- 超链接
- WAP 页制作

图 10-1-1 WAP 站搭建


WAP 站搭建	WAP 站搭建	WAP 站搭建
WAP 站搭建	WAP 站搭建	WAP 站搭建
WAP 站搭建	WAP 站搭建	WAP 站搭建
WAP 站搭建	WAP 站搭建	WAP 站搭建
WAP 站搭建	WAP 站搭建	WAP 站搭建
WAP 站搭建	WAP 站搭建	WAP 站搭建

图 10-1-2 WAP 站搭建

WAP 站搭建

10.1 超链接

要想调用 WAP 浏览器，就要超链接。微信中除了图文方式可以自带超链接，文本方式也可以进行超链接，当然你可以直接输入这样的 URL 形式：`http://www.chinanews.com/gj/2013/07-04/5004785.shtml`，或者利用短链接的方式让用户直接单击，但是并不美观，也不利于隐藏你的 URL 地址（如果需要），因此超链接还是十分必要的。也许你认为超链接还不够简单，直接 a 标签，` 百度 `。如果你试验一下，就会发现 iOS 版的微信确实实现了百度，但是安卓中的微信却不行，为什么呢？iOS 中微信浏览器级别较高，可以完全支持 HTML5 的格式，而安卓中的浏览器级别低，不能完全支持 HTML5 的格式，响应的对话界面也是标准的 XML 格式解析，因此为了兼顾 iOS 和安卓，我们需要进行转义处理。

 **小技巧** 微信公众平台开发中不得不面临这样的问题，客户端版本不同，尽管微信已经尽量做到统一，但是 iOS、安卓在很多地方是不同的，同样的导航地图，安卓可以使用，iOS 无法使用，还有塞班、黑莓等系统。我们在开发时首先要初步掌握用户的类型，如果你是苹果粉丝微信平台，那么无需考虑安卓的问题，相反如果是锤子粉丝，也无需考虑苹果问题，如果你的用户两者或其他类型都有，在调试时进行多方测试，达到最好效果。

XML 格式对几种特殊字符进行了转义处理。所谓转义就是无法按照平常的输入方式进行输入，而要使用转义字符，如表 10-1 所示。

表 10-1 XML 转义字符

小于	<	<
大于	>	>
和	&	&
单引号	'	'
双引号	" f	"

根据上面的替换，我们要使用的超链接就要变成：

```
&lt;a href=&quot;http://www.baidu.com&quot;&gt; 百度 &lt;/a&gt;
```

这时候还不能着急, 由于使用了转义, 还记得 CDATA 不转义吗? 因此不能将上述字符放在 CDATA 标签中, 我们需要将 CDATA 去掉, 代码如下:

```
<Content>&lt;a href=&quot;http://www.baidu.com&quot;&gt;百度 &lt;/a&gt;
</Content>
```

如果你使用赋值的形式, 则为:

```
$textTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[text]]></MsgType>
<Content>%s</Content>
<FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>";
$contentStr = "&lt;a href=&quot;http://www.baidu.com&quot;&gt;百度 &lt;/a&gt;";
$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $contentStr);
```

以上代码同样可以实现上面的功能。如果你有自己的企业站, 只要替换上面的内容即可。

10.2 调用 WAP 应用

知道最火的疯狂猜图游戏吗? 只需简单一步, 你的微信也可以拥有疯狂猜图。首先我们要找到它的微信应用地址。它的微信号是 caitu999, 单击开始答题后, 单击右上角分享按钮, 复制链接或在浏览器中打开, 找到它的游戏地址 <http://pictoword.hortorgame.com>, 如图 10-1 所示。



图 10-1 获取疯狂猜图游戏地址

除了疯狂猜图，还有很多优秀的开发者开发的 WAP 应用，我们也可以很方便地调用，百度集成了这些开发应用（百度浏览器的应用中心里），我们在 Web 上也可以找到，地址为 http://r2.mo.baidu.com/webapp_html.php?version=4_0&fn=webpage_flash，如图 10-2 所示。

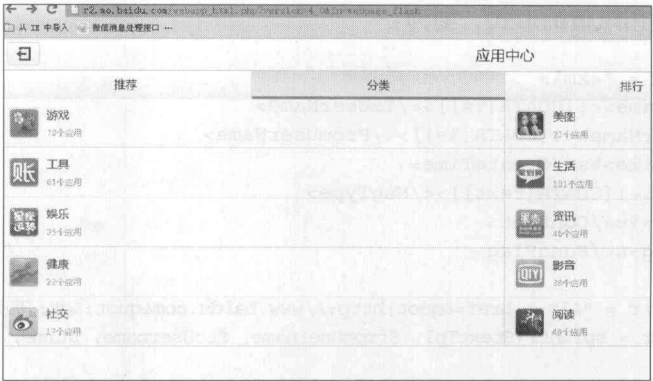


图 10-2 百度 WAP 应用

我们在工具里可以看到有快递查询、天气查询、计算器等很多应用，复制好它们的地址就可以进行链接了，我们挑选几个应用和游戏放在一起，代码如下：

```
$contentStr = "\n<a href='\"http://haotianqi.duapp.com\"';>天气查询</a>\n\n\n<a href='\"http://h.lexun.com/game/DouDiZhu/play.aspx\"';>斗地主</a>\n\n\n<a href='\"http://jiemengmobi.duapp.com\"';>周公解梦</a>\n\n\n<a href='\"http://pictoword.hortorgame.com\"';>疯狂猜图</a>";
```

注意这里用了 \n 来换行，方便用户点击，你可以将它们都改为图文形式。手机微信客户端返回如图 10-3 ~ 图 10-7 所示内容。

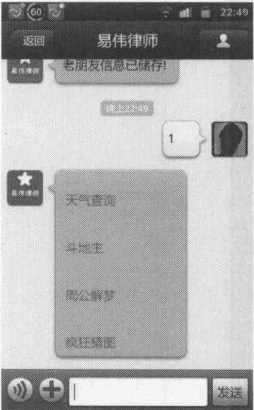


图 10-3 手机微信客户端返回超链接



图 10-4 手机微信客户端天气查询

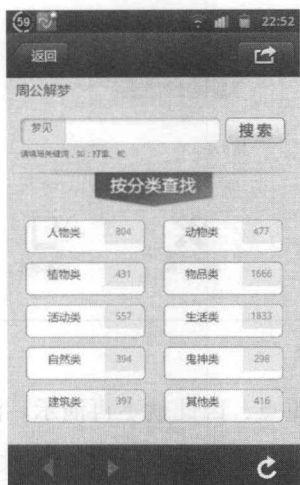


图 10-5 手机微信客户端周公解梦

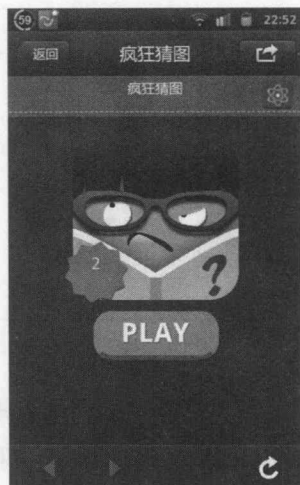


图 10-6 手机微信客户端疯狂猜图



图 10-7 手机微信客户端斗地主

10.3 生成 WAP 站

看到别人精彩的 WAP 页，你是否也在跃跃欲试呢？要想制作一个互动性好的精美 WAP 页或 WAP 站，还是要下很大工夫的。好在现在有一些工具可以帮助我们方便地建立 WAP 站，比如百度 siteapp。使用百度 siteapp 的前提是你已经有一个 Web 网站，它可以帮助你一键转换为 WAP 站，并且可以实现同步。它的地址为 <http://siteapp.baidu.com/>，如图 10-8 所示。



图 10-8 百度 siteapp

可以看出它基本是傻瓜式地建站,也非本书重点,因此就不再演示。注意部署域名的时候选择增加别名,如果不清楚可以和域名商联系,最终会生成一个类似如图 10-9 所示的 WAP 站。

这样生成的站点适合手机浏览器访问,你也可以直接在微信中调用,提升客户体验,如果直接调用 Web 页,虽然也能显示,但显示不友好。

目前一些大的网站和框架都支持一键生成 WAP 站,比如 Discuz 论坛可以后台打开手机站(见图 10-10),直接在微信调用登录、发帖、看帖。



图 10-9 siteapp 生成的站点



图 10-10 Discuz 论坛手机站

再如淘宝网也有手机站 m.taobao.com/，淘宝店主可以直接调用手机站，方便地展示宝贝，甚至完成交易，如图 10-11 所示。



图 10-11 淘宝手机站

在发送图文格式信息时，如果没有好的 WAP 模板，可以直接发到新浪博客或者百度空间，然后通过手机站进行调用。当然 Dreamweaver 也可以直接制作 WAP 页，建成后需要在不同手机浏览器下进行调试。

10.4 自建 WAP 页

如果想要建好 WAP 页，那就要下额外的工夫来学习，特别是要建一个站点。本节仅简单介绍，让读者可以完成相当于编辑模式中图文模式的第二级菜单。我们返回第 3 章看一下它的效果（见图 10-12）。

我们看到它由 3 部分组成：第 1 部分是图片，第 2 部分是标题，第 3 部分是正文。我们使用 Dreamweaver 来建立这样一个 WAP 页模板，如图 10-13 所示。



图 10-12 编辑模式下的图文

我们一次插入图像、标题、文本，如图 10-14 所示。

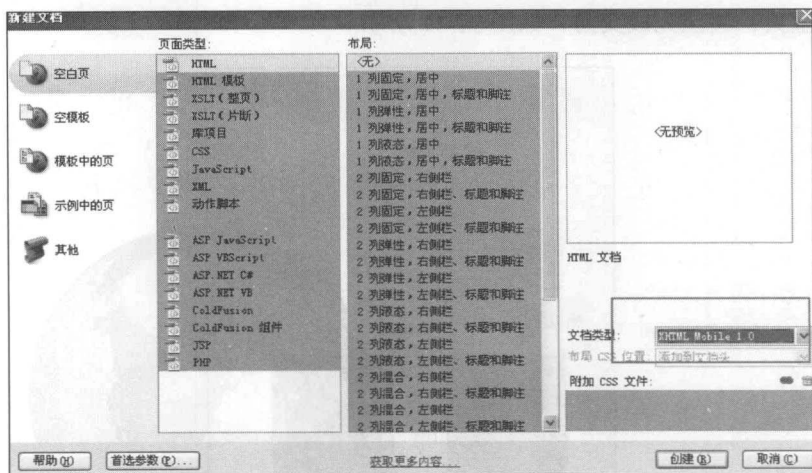


图 10-13 建立 WAP 页

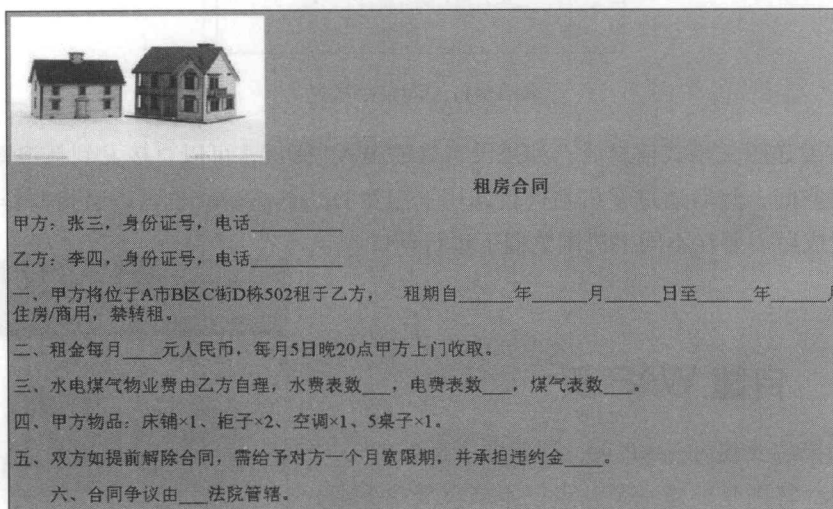


图 10-14 Dreamweaver 建立 WAP 页

为了使手机浏览器能够友好显示，我们需要在 `<head></head>` 中加入下面的语句：

```
<meta name="viewport" content="width=device-width"/>
<meta name="viewport" content=" initial-scale=1.0,user-scalable=no" />
<meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes" />
<meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="black" />
```

上面两行分别表示浏览器宽度等于手机宽度，固定缩放比例、禁止手动缩放。

下面两行为 iPhone 手机全屏显示和状态栏功能。

完成后我们将其上传到服务器，需要对图片大小进行微调，充满浏览器宽度，最后手机端效果如图 10-15 所示。

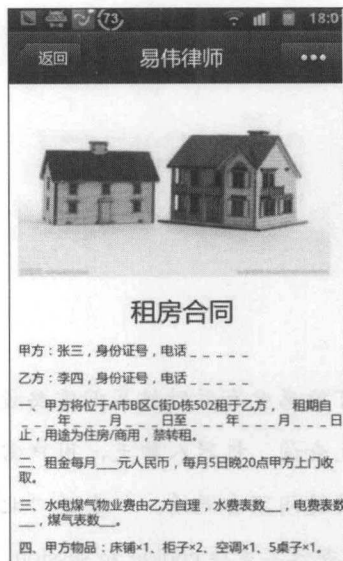


图 10-15 手机微信客户端返回自建 WAP 页

这样一个初步的 WAP 页就完成了，当然如果你想让它更加美观，可以学习 WAP2.0 等有关网页设计的书籍，本书不再详细介绍。

微信公众账号案例

某淘宝店主开通了自己的微信公众账号，并且链接至 WAP 的手机淘宝网，这样，尽管手续稍微烦琐，但是通过手机支付宝，他在微信 5.0 支付功能上线前就可以通过微信完成销售了。

第 11 章

缓存

根据前面的介绍，你可能感觉有的时候我们需要设立一个二级菜单，比如一级菜单下有公司介绍、天气查询、机器人聊天，用户需要进入二级菜单访问每一个功能，这样用户发送的关键词不会混淆，如发送“北京”是用来查天气而不是和机器人聊天。由于微信服务器不支持 cookie 和 session，使用数据库虽然可以实现这样的功能，但是访问速度较慢，因此我们要使用缓存的功能。缓存不仅可以提高多用户的访问速度，而且可以设置缓存过期时间和删除时间，方便我们的应用。

本章重点

- ☐ 启动缓存
- ☐ 二级菜单

11.1 创建缓存

BAE 自带了缓存功能，使用开源软件系统 Memcache 的接口。系统默认没有开启缓存，需要我们手动开启。我们在 BAE 的服务管理找到 Cache（缓存），右侧单击“初始化缓存”按钮，如图 11-1 所示。

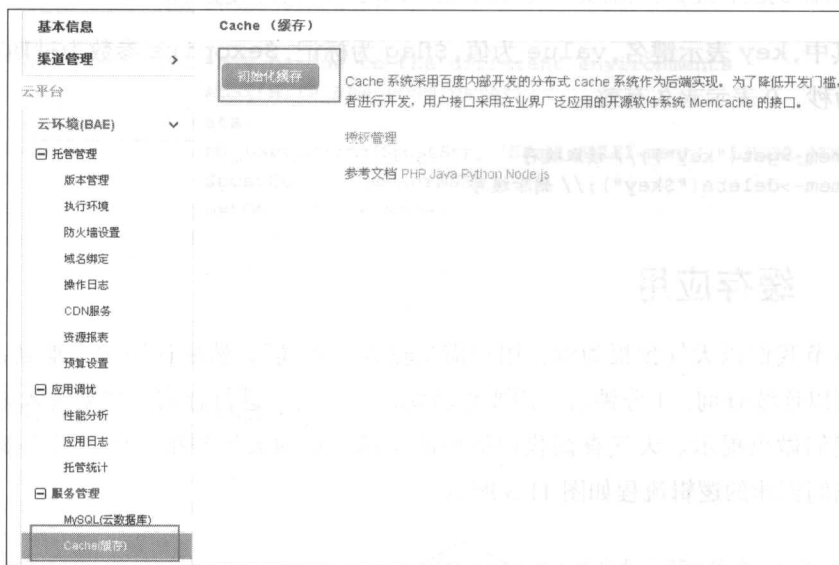



图 11-1 启动缓存

 **小提示** BAE 缓存没有每日免费流量，价格为 1.6 元 /GB·天。

我们将初始化缓存大小设置为 10 MB，如图 11-2 所示。

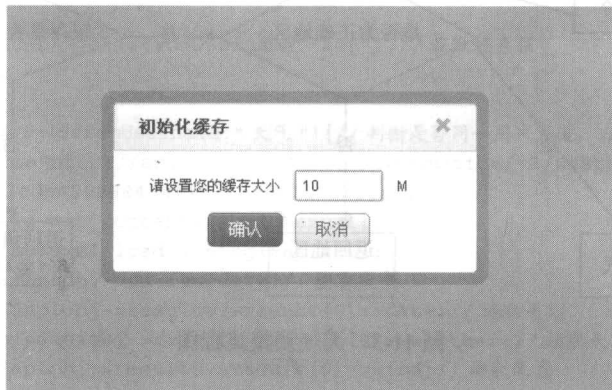


图 11-2 设置缓存大小

单击“PHP 参考文档”，调用缓存时需增加以下语句：

```
require_once ('BaeMemcache.class.php');  
$mem = new BaeMemcache();
```

常用语句有：

```
$mem->set("key","value", $flag=0, $expire=0); // 设置缓存
```

其中, key 表示键名, value 为值, \$flag 为标记, \$expire 参数为过期时间, 单位为秒, 0 表示永久有效。

```
$mem->get("key"); // 读取缓存  
$mem->delete("$key"); // 删除缓存
```

11.2 缓存应用

本节我们以天气预报为例, 用户需先输入“天气”, 然后返回输入地名, 1 分钟内可以连续查询, 1 分钟后, 需要重新输入“天气”进行查询, 如果输入地区有误, 我们做出提示。天气查询我们使用的是第 7 章的天气预报, 读者可以复习一下。我们创建的逻辑流程如图 11-3 所示。

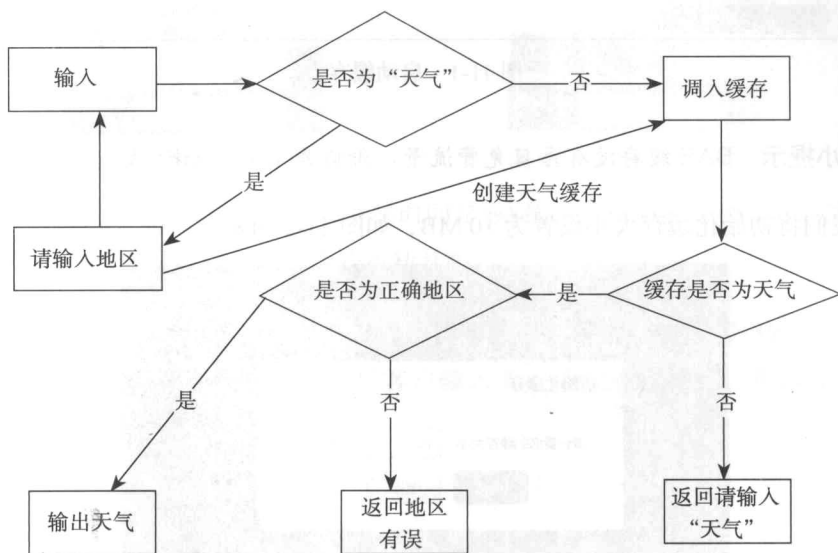


图 11-3 天气预报流程图

当用户输入“天气”后, 我们要创建一个天气的缓存; 当输入地区时, 我们判断缓存里是否已经有天气, 如果有, 进行地区天气预报的查询, 如果没有返回

值,提示地区有误。这里要注意的是由于微信公众平台面对多用户,我们需要为每一个用户都创建一个缓存,如果用同名缓存,则可能引起混乱。而每个用户的 fromusername 是不同的,我们创建以 fromusername 为开头的变量即可。核心代码如下:

```
public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];
    //extract post data
    $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
    $fromUsername = $postObj->FromUserName;
    $toUsername = $postObj->ToUserName;
    $MsgType=$postObj->MsgType;
    $keyword = trim($postObj->Content);
    $time = time();
    $textTpl = "<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
    <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
    <CreateTime>%s</CreateTime>
    <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
    <Content>%s</Content>
    <FuncFlag>0</FuncFlag>
    </xml>";
    require_once ('BaeMemcache.class.php');// 首先开启百度 BAE 缓存, 10MB 即可
    $mem=new BaeMemcache;// 实例化
    if($keyword==" 天气"){
        $mem->set($fromUsername."key",$fromUsername." 天气", $flag=0, $expire=60);
    }
    // 设置缓存变量 $$fromUsername."key", 60s 后过期

    $contentStr=" 请输入地区, 如北京进行天气情况查询 ";
    }
    else{
        $struser=$mem->get($fromUsername."key");// 获取缓存值

        if ($struser==$fromUsername." 天气"){// 判断是否同一用户发送, 以及是否发送过天气
            $weatherurl="http://api.map.baidu.com/telematics/v2/weather?location={
keyword}&ak=1a3cde429f38434f1811a75e1a90310c";
            $apistr=file_get_contents($weatherurl);
            $apiobj=simplexml_load_string($apistr);
            $placeobj=$apiobj->currentCity;// 读取城市
            $todayobj=$apiobj->results->result[0]->date;// 读取星期
            $weatherobj=$apiobj->results->result[0]->weather;// 读取天气
            $windobj=$apiobj->results->result[0]->wind;// 读取风力
            $temobj=$apiobj->results->result[0]->temperature;// 读取温度
            $contentStr = "{$placeobj}{$todayobj} 天气{$weatherobj}, 风力{$windobj}, 温度{$temobj}";
        }
    }
}
```

```
if ($contentStr==" 天气, 风力, 温度 ")
{$contentStr=" 你输入的地区有误 ";}
}else{
$contentStr=" 请先输入天气 ";
}
}
$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time,$contentStr);
echo $resultStr;

}

}
```

手机端显示如图 11-4 和图 11-5 所示。

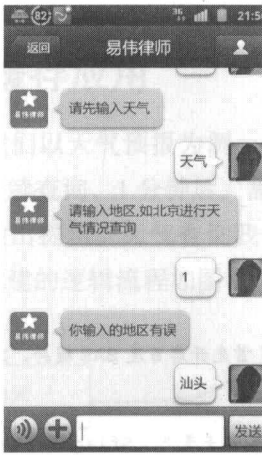


图 11-4 缓存天气预报 1

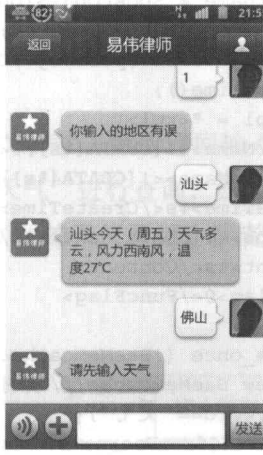


图 11-5 缓存天气预报 2

这里要注意的是我们设置了缓存的时间是 60 秒，当我在 1 分钟过后再输入地区查询时，由于缓存已经过期，需要重新开始。

同样的道理，运用缓存可以实现周边位置的连续查询，先让用户输入地理位置，将地理位置保存在缓存中，然后客户输入周边查询的关键词，可以是酒店、银行等。

11.3 返回上级菜单

上一节我们使用缓存自动过期的方法来实现天气查询，自动返回一级菜单，因为我们可以预估用户查询天气的时间不会太长，而对于小黄鸡之类的机器人聊

天，我们无法判断用户使用的时间长短，因此要求用户自己退出，我们以“#”返回菜单为例进行说明。

我们以一级菜单为“1 笑话 2 机器人聊天”为例，代码调用使用第 8 章的笑话和小黄鸡。

代码流程图见图 11-6。

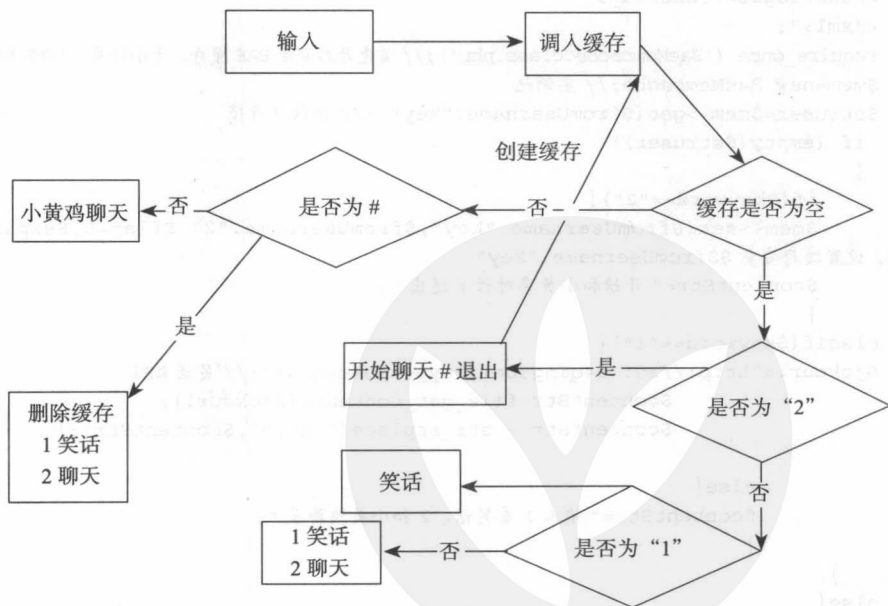


图 11-6 二级菜单流程图

核心代码如下：

```

public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];
    //extract post data
    if (!empty($postStr)){
        $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML_
NOCDATA);
        $fromUsername = $postObj->FromUserName;
        $toUsername = $postObj->ToUserName;
        $type = $postObj->MsgType;
        $customrevent = $postObj->Event;
    }
}
    
```

```

$latitude = $postObj->Location_X;
$longitude = $postObj->Location_Y;
$keyword = trim($postObj->Content);
$time = time();
$textTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[text]]></MsgType>
<Content>%s</Content>
<FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>";
require_once ('BaeMemcache.class.php');// 首先开启百度 BAE 缓存, 大小任意, 10MB 即可
$mem=new BaeMemcache;// 实例化
$struser=$mem->get($fromUsername."key");// 获取缓存值
if (empty($struser))
{
    if($keyword=="2"){
        $mem->set($fromUsername."key",$fromUsername."2",$flag=0,$expire=
0);// 设置缓存变量 $$fromUsername."key"
        $contentStr=" 开始和小黄鸡对话 # 退出 ";
    }
    elseif($keyword=="1"){
        $jokeurl="http://api.94qing.com/?type=joke&msg=";// 笑话 API
        $contentStr=file_get_contents($jokeurl);
        $contentStr = str_replace("\n","",$contentStr);
    }
    else{
        $contentStr=" 输入 1 看笑话, 2 和小黄鸡聊天 ";
    }
}
else{
    if ($keyword=="#")
    {
        $contentStr=" 已退出聊天, 输入 1 看笑话, 2 和小黄鸡聊天 ";
        $struser=$mem->delete($fromUsername."key");// 删除缓存
    }
    else{
        if ($struser==$fromUsername."2"){// 判断是否同一用户发送以及是否发送小黄鸡
            $simurl="http://sandbox.api.simsimi.com/request.p?key=966ee8bb-dc33-48ec-
9006-ae45e11a4151&lc=ch&text='{ $keyword}'";// 小黄鸡地址
            $simstr=file_get_contents($simurl);// 读入文件
            $simjson=json_decode($simstr);//json 解析
            $contentStr = $simjson->response;// 读取小黄鸡回复内容
        }
    }
}

$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername,
$time,$contentStr);

```

```
echo $resultStr;  
}  
}
```

手机端返回如图 11-7 和图 11-8 所示。

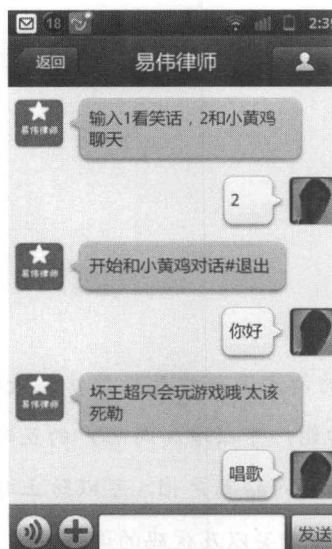


图 11-7 二级菜单删除缓存 1

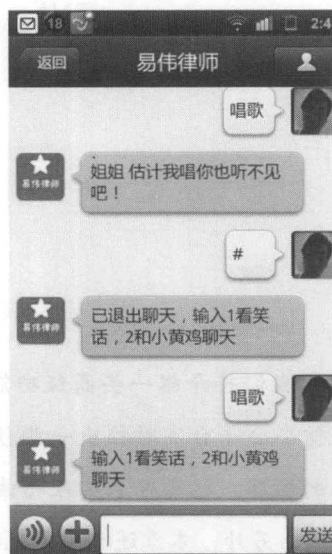


图 11-8 二级菜单删除缓存 2

注意两次输入唱歌返回的内容不同, 因为已经删除缓存, 退出了二级菜单。

微信公众平台案例

微信公众平台“武大助手”(whuhand)设置了两个机器人聊天, 分别是薛同学和 cecilia 妹纸, 用户在与它们聊天时可以随时回复“取消”退出回话。此处就可能使用了缓存技术。

第 12 章

高级功能

本章我们将介绍一些高级功能，供有能力的读者进一步开发微信公众账号。比如微信公会平台实时推出一些秒杀、抽奖等功能，可以增加与客户的互动，提高客户的黏度，也能带来实在的效益。而微信绑定网站客户 id，可以防止非会员用户访问。另外，本章还介绍了视频的播放、SVN 部署以及代码的调试。

本章重点

- ☐ 秒杀
- ☐ 代码调试

12.1 秒杀

秒杀是淘宝等网站惯用的促销手段，0 点、12 点秒杀，用户蜂拥而上，一起点击，可往往难以抢到心爱的宝贝。现在，秒杀也可以登录到微信公众平台了。

我们先来看一下秒杀程序的流程，首先要设置一个时间点，在这之前用户无法秒杀，时间到后用户可以秒杀。我们要设置个奖品数，奖品没有了不能秒杀。另外为了平衡用户，每个用户限制秒杀一次。流程图如图 12-1 所示。

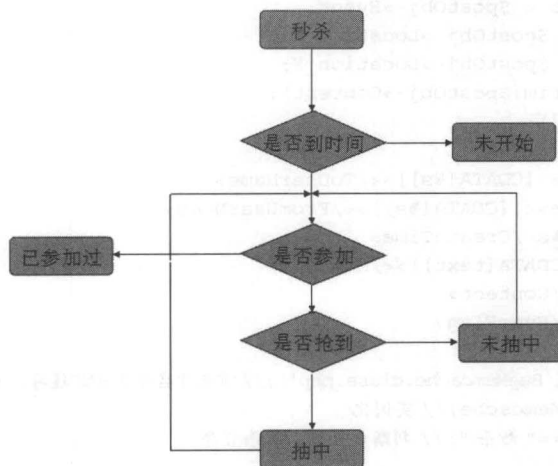


图 12-1 秒杀流程

控制时间我们可以使用 `strtotime()` 函数和 `time()` 函数的差值来进行判断。奖品数目我们可以使用公共缓存标量设置，而为了防止用户再次秒杀，我们可以用个人缓存来限制。

PHP 基础

25. `strtotime()` 将指定字符串转为 UNIX 时间，返回为秒数，格式如 2013-06-05 21:00:00。

`Time()` 指系统当前的 UNIX 时间，返回为秒数。

UNIX 时间，从 1970 年开始计算。1969 年 UNIX 系统创建时，为了兼顾时间跨度，将 1970 作为 UNIX 时间起点。

核心代码如下：

```
public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];
    //extract post data
    if (!empty($postStr)){
        $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
        $fromUsername = $postObj->FromUserName;
        $toUsername = $postObj->ToUserName;
        $type = $postObj->MsgType;
        $customrevent = $postObj->Event;
        $latitude = $postObj->Location_X;
        $longitude = $postObj->Location_Y;
        $keyword = trim($postObj->Content);
        $time = time();
        $textTpl = "<xml>
        <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
        <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
        <CreateTime>%s</CreateTime>
        <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
        <Content>%s</Content>
        <FuncFlag>0</FuncFlag>
        </xml>";
        require_once ('BaeMemcache.class.php');// 首先开启百度 BAE 缓存, 大小任意, 10MB 即可
        $mem=new BaeMemcache;// 实例化
        if ($keyword=="秒杀")// 判断是否进入秒杀程序
        {
            $timeint=strtotime("2013-07-06 21:00:00")-time();// 时间判断
            if($timeint>0)
            {
                $contentStr = "对不起, 秒杀还没开始, 2013 年 7 月 6 日 21 点开始 ";
            }
            else
            {
                $struser=$mem->get($fromUsername."key");// 获取缓存值
                if ($struser=="2")
                {
                    $contentStr = "你已经秒杀过了!";
                }
                else
                {
                    $mem->set($fromUsername."key", "2", $flag=0, $expire=0);// 设置缓存变量 $fromUsername.key
                    $prize=$mem->get(prize);// 获取缓存
                    $type=gettype($prize);
                    if ($type=="boolean")// 当控制系统认定为布尔型
                    {
                        $prize=2;
                    }
                    // 第一个人秒杀时设置奖品个数
                    $prize=intval($prize);// 转为整型
                }
            }
        }
    }
}
```

```

if ($prize>0)
{
$contentStr = "恭喜你秒杀成功, 凭此条微信到本店换取礼品 ";
$prize--; // 奖品减 1
$mem->set(prize,$prize,$flag=0,$expire=0); // 更新缓存
}
else
{
$contentStr = "很遗憾, 你没有秒杀成功, 下次再来吧!";
}
} // 72
} // 64
} // 57
$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time, $contentStr);
echo $resultStr;
}
}

```

这里我们通过设定缓存 `$fromusername.key` 私有缓存, 分别判断每个用户是否秒杀, 公共缓存 `$prize` 为奖品个数。这里初始化缓存是由于为控制, PHP 系统默认系统类型为布尔型, 我们通过变量类型赋值初始的奖品个数, 以后再有人秒杀通过调用系统缓存。

手机端秒杀成功返回如图 11-2 所示。你也可以根据需要来设置每天秒杀次数限制和秒杀开始时间。

12.2 刮刮乐

刮刮乐是很多彩民都热衷的一款即开型彩票产品, 我们也可以把它移植过来。我们要实现这个效果: 有两个部分, 一个是控制奖品的中奖概率, 另一个是让用户体验刮的乐趣。控制中奖概率的方法比较多, 最简单的一种是使用随机函数 `rand(1,10)`, 表示 1 ~ 10 的随机整数, 然后我们对函数进行判断即可。另一个是体验刮的乐趣, 我们要使用到 HTML 的动画。由于安卓和 iPhone 微信内置浏览器都支持 HTML5 的画布, 因此可以调用 HTML5 的画布。关于刮刮乐的效果, 有兴趣的读者可以进一步阅读 HTML5 的相关书籍, 在这里我们直接借用台湾网友的

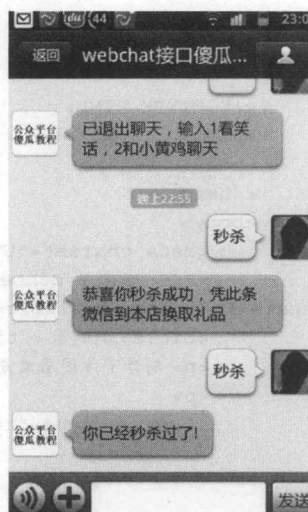


图 11-2 秒杀成功手机微信客户端返回

一个开源代码实现，地址是 <http://kuro.tw/scratch.html>，如图 12-3 所示。



图 12-3 刮刮乐手机微信客户端返回

它的完整代码如下：

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
</head>
<body>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta content="width=device-width; initial-scale=1.0; maximum-
scale=1.0; user-scalable=0;" name="viewport"/>
  <title>刮刮乐</title>
  <p>刮开下方图层看是否中奖</p>
  <p>
    <style type="text/css">
      #main {
        border: 1px solid #222;
        cursor: pointer;
      }
      img.output { border: 1px solid green; }
    </style>

    <script type="text/javascript"
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js "></script>
    <script type="text/javascript">
      $('document').ready(function(){
        var backimage = { 'url':'XD.jpg', 'img': null };
        // 修改图片的名称和路径
        var canvas = { 'temp': null, 'draw': null };
        var mouseDown = false;
```

```

// canvas 合成
function recompositeCanvases() {
    var main = document.getElementById('main');
    var tempctx = canvas.temp.getContext('2d');
    var mainctx = main.getContext('2d');
    // clear the temp
    canvas.temp.width = canvas.temp.width;
    // 把 canvas.draw 覆盖到 drawImage 上
    tempctx.drawImage(canvas.draw, 0, 0);
    // 以 source-atop 的方式把 backimage 画到 tempctx 上
    tempctx.globalCompositeOperation = 'source-atop';
    tempctx.drawImage(backimage.img, 0, 0);
    // mainctx => 灰色前景 (还没有刮掉的地方)
    mainctx.fillStyle = "#888";
    mainctx.fillRect(0, 0, backimage.img.width, backimage.img.height);
    // 最后把 canvas.temp 覆盖到 mainctx 上
    mainctx.drawImage(canvas.temp, 0, 0);
}

// 画线
function scratch(canv, x, y, fresh) {
    var ctx = canv.getContext('2d');
    // 画笔大小、形状……
    ctx.lineWidth = 20;
    ctx.lineCap = ctx.lineJoin = 'round';
    if (fresh) {
        ctx.beginPath();
        // 为了模拟滑动, 在 x 加上 0.01, 不然点一下不会产生反应
        ctx.moveTo(x+0.01, y);
    }
    ctx.lineTo(x, y);
    ctx.stroke();
}

function setupCanvases() {
    var c = document.getElementById('main');

    // 取得图片长宽
    c.width = backimage.img.width;
    c.height = backimage.img.height;
    canvas.temp = document.createElement('canvas');
    canvas.draw = document.createElement('canvas');
    canvas.temp.width = canvas.draw.width = c.width;
    canvas.temp.height = canvas.draw.height = c.height;
    recompositeCanvases();

    function mousedown_handler(e) {
        var local = getLocalCoords(c, e);
        mouseDown = true;
        scratch(canvas.draw, local.x, local.y, true);
        recompositeCanvases();
    }
}

```

```

        if (e.cancelable) { e.preventDefault(); }
        return false;
    };

    function mousemove_handler(e) {
        if (!mousedown) { return true; }
        var local = getLocalCoords(c, e);
        scratch(canvas.draw, local.x, local.y, false);
        recompositeCanvases();
        if (e.cancelable) { e.preventDefault(); }
        return false;
    };

    function mouseup_handler(e) {
        if (mousedown) {
            mousedown = false;
            if (e.cancelable) { e.preventDefault(); }
            return false;
        }
        return true;
    };

    // mouse handlers
    c.addEventListener('mousedown', mousedown_handler, false);
    c.addEventListener('touchstart', mousedown_handler, false);
    window.addEventListener('mousemove', mousemove_handler, false);
    window.addEventListener('touchmove', mousemove_handler, false);
    window.addEventListener('mouseup', mouseup_handler, false);
    window.addEventListener('touchend', mouseup_handler, false);
}

// 取得坐标
function getLocalCoords(elem, ev) {
    var ox = 0, oy = 0;
    var first;
    var pageX, pageY;
    while (elem != null) {
        ox += elem.offsetLeft;
        oy += elem.offsetTop;
        elem = elem.offsetParent;
    }
    if (ev.hasOwnProperty('changedTouches')) {
        first = ev.changedTouches[0];
        pageX = first.pageX;
        pageY = first.pageY;
    } else {
        pageX = ev.pageX;
        pageY = ev.pageY;
    }
    return { 'x': pageX - ox, 'y': pageY - oy };
}

// 动态生成一个img

```

```

backimage.img = document.createElement('img');
backimage.img.addEventListener('load', setupCanvases, false);
backimage.img.src = backimage.url;
// reset
$('#resetbutton').bind('click', function() {
    canvas.draw.width = canvas.draw.width;
    recompositeCanvases();
    return false;
});
});
</script>
<canvas id="main"></canvas>
<br />
</body>
</html>

```

可以看到,实现上面这个效果还是比较复杂的,如果没有兴趣研究 HTML5 的,我们只需关注上面代码的一个内容,即加粗部分,图片的路径地址。这个代码的图片名为 XD.jpg,我们只要将图片改为我们需要的即可。我们自己制作一等奖、二等奖、三等奖、谢谢参与的图片保存备用,相应的代码图片名进行修改。你也可以用 Dreamweaver 进行简单的美化,如图 12-4 所示。我们按照同样的方法需要制作 4 个页面,分别存放一等奖、二等奖、三等奖、谢谢参与的页面,然后我们只需控制图文形式跳转的页面即可完成中奖概率。

刮刮乐

刮开下方图层看是否中奖



奖品设置

一等奖: 咖啡

二等奖: 可乐

三等奖: 矿泉水

抽奖后凭此页面到前台兑奖。

图 12-4 设计中奖界面

核心代码如下:

```

public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];

    //extract post data
    if (!empty($postStr)){
        $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
        $fromUsername = $postObj->FromUserName;
        $toUsername = $postObj->ToUserName;
        $type = $postObj->MsgType;
        $customrevent = $postObj->Event;
    }
}

```



```

$latitude = $postObj->Location_X;
$longitude = $postObj->Location_Y;
$keyword = trim($postObj->Content);
$time = time();
$textTpl = "<xml>
<ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
<FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
<CreateTime>%s</CreateTime>
<MsgType><![CDATA[news]]></MsgType>
<ArticleCount>1</ArticleCount>
<Articles>
<item>
<Title><![CDATA[刮刮乐刮出大奖]]></Title>
<Description><![CDATA[]]></Description>
<PicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/image/ggl.jpg]]></PicUrl>
<Url><![CDATA[%s]]></Url>
</item>
</Articles>
<FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>";

// 图文形式
$num=rand(1,10);// 设置随机函数
if ($keyword=="刮刮乐")
{
    if($num== "1")
    { $url="http://weixin1234.duapp.com/image/1.html";}
    elseif ($num=="2" or $num=="3")
    { $url="http://weixin1234.duapp.com/image/2.html";}
    elseif ($num>3 and $num <7)
    { $url="http://weixin1234.duapp.com/image/3.html";}
    else
    { $url="http://weixin1234.duapp.com/image/4.html";}
    $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUesname, $toUesname, $time, $url);
    echo $resultStr;
}
}
}

```

我们这里通过设置 1 ~ 10 的随机整数，当 1 时为一等奖，2 和 3 时为二等奖，4 ~ 6 为三等奖，7 ~ 10 为谢谢参与。你可以通过调整数字进行概率控制，注意我们用到了 and 和 or。手机端返回如图 12-5 和图 12-6 所示。

细心的读者可能已经发现，当公众平台返回刮刮乐的图文的时候，你是否中奖的结果已经注定了，是否跳转到页面进行刮奖不影响中奖。确实是这样，现实中的彩票不也是这样吗？当你买彩票后，中奖与否已经确定。



图 12-5 手机微信客户端返回刮刮乐图文

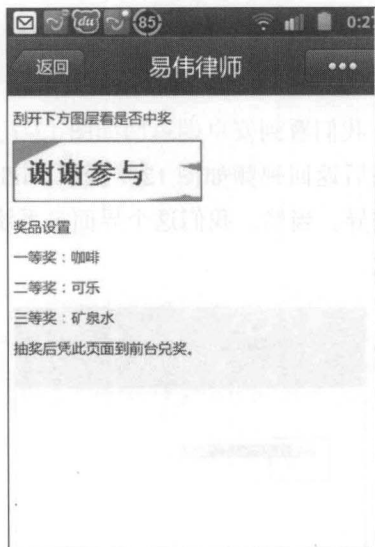


图 12-6 手机微信客户端刮刮乐刮开界面

12.3 视频播放

前面的章节我们一直没有说到视频播放。编辑功能下可以直接插入视频，用户回复后可以返回视频，而开发模式没有开放视频的接口，我们只有连接到网站才能进行播放，如果你已经有视频在网站上，可以简单地复制手机端的视频地址页面连接即可。如优酷网的手机地址为 <http://m.youku.com/>，在其中找到你上传的视频，复制好页面即可。地址类似于

```
http://m.youku.com/smartphone/detail?vid=XNTIxnZU5ODA0&cid=87
```

请注意如果直接复制 mp4 文件的地址，那么微信端会跳出调用手机内的其他程序，体验稍差，我们希望所有功能均在微信中完成。

如果你有自己的视频，如果做一个播放网页呢？我们先来看下测试，由于 iPhone 手机端完全支持 HTML5，而安卓手机部分支持 HTML5，因此做一个简单的 HTML5 页面就能完成视频播放。代码如下：

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<body>
<video controls="controls" autoplay="autoplay">
<source src="movie.mp4" type="video/mp4" /> // 视频地址
```

```
</video>  
</body>  
</html>
```

我们看到安卓端返回如图 12-7 所示，iPhone 端返回视频如图 12-8 所示，点击箭头后返回视频如图 12-9 所示。iPhone 手机会直接显示视频预览，与安卓手机略有差异。当然，我们这个界面是系统自带的最简单界面，你可以学习 HTML5 进行美化。



图 12-7 安卓手机播放视频

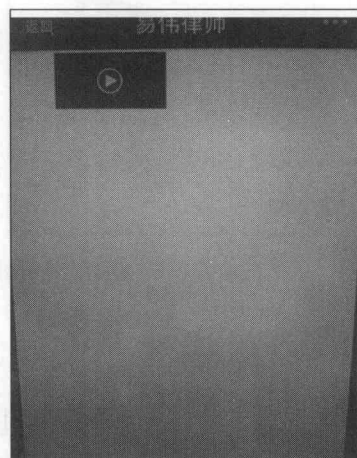


图 12-8 iPhone 手机播放视频

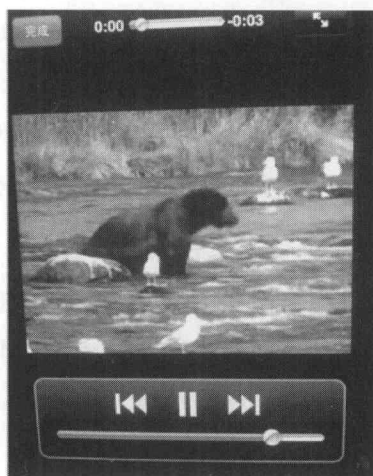


图 12-9 手机播放视频

12.4 会员绑定

如果你的微信公众服务范围是固定的（如学校或者单位内部），不想让其他人访问，那么你可以进行绑定账号的操作。本节案例使用 BAE 中建立 QQ 号码进行绑定，如果你有自己的用户网站，可以参照这个办法进行改造。

我们的案例为用户首先要输入 QQ 号进行绑定操作，绑定可以进行查看笑话，已经绑定过的可以直接查看笑话，没有绑定的不能查看笑话。公众平台提示首先绑定 QQ，如果 QQ 不匹配，返回没有这个用户。流程图如图 12-10 所示。

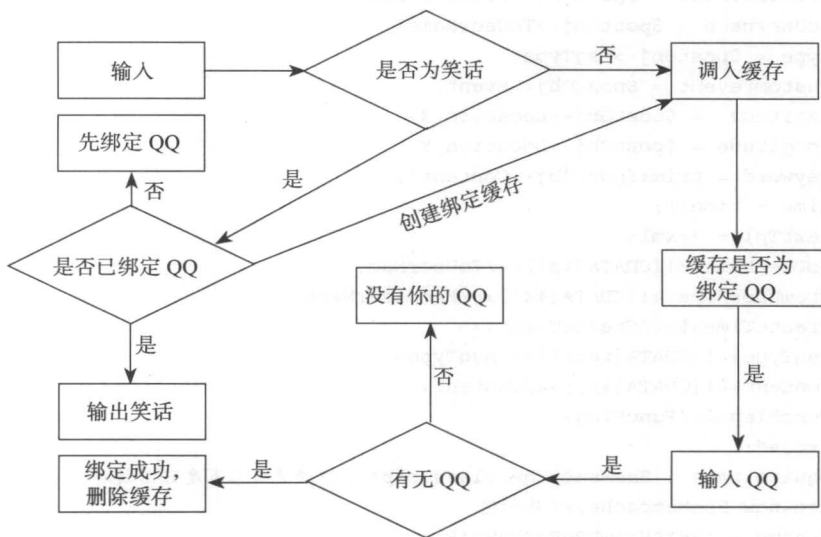


图 12-10 绑定用户流程

我们首先在 BAE 的 Mysql 数据中建立 BD 的表，有 3 个字段，id（整型 8，主键递增）、qq（整型 16）和 user（字符型）。其中 QQ 为拟绑定保存用户的 QQ，我们先输入一个 QQ 号 30090032，其他为空，如图 12-11 所示。

#	字段	类型	整理	属性	空	默认	额外	操作
1	id	int(8)		否	无	AUTO_INCREMENT		修改 删除 更多
2	qq	int(16)		否	无			修改 删除 更多
3	user	varchar(255)	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 更多

图 12-11 绑定用户数据库

核心代码如下，这里需要注意数据库链接及缓存开启要放在判断之前，不能放在判断语句里，否则其他语句无法执行。

```
public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];

    //extract post data
    if (!empty($postStr)){

        $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML_NOCDATA);
        $fromUsername = $postObj->FromUserName;
        $toUsername = $postObj->ToUserName;
        $type = $postObj->MsgType;
        $customrevent = $postObj->Event;
        $latitude = $postObj->Location_X;
        $longitude = $postObj->Location_Y;
        $keyword = trim($postObj->Content);
        $time = time();
        $textTpl = "<xml>
        <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
        <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
        <CreateTime>%s</CreateTime>
        <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
        <Content><![CDATA[%s]]></Content>
        <FuncFlag>0</FuncFlag>
        </xml>";
        require_once ('BaeMemcache.class.php');// 首先开启百度 BAE 缓存
        $mem=new BaeMemcache;// 实例化
        $dbname = 'SnXAHxsmUPuRqZkaWnjF';
        $host = getenv('HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_IP');
        $port = getenv('HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_PORT');
        $user = getenv('HTTP_BAE_ENV_AK');
        $pwd = getenv('HTTP_BAE_ENV_SK');
        $link = @mysql_connect("{ $host }:{ $port }", $user, $pwd, true);
        if (!$link) {
            die("Connect Server Failed: " . mysql_error($link));
        }
        if (!mysql_select_db($dbname, $link)) {
            die("Select Database Failed: " . mysql_error($link));
        }
        if ($keyword=="笑话")
        {
            $sql = "SELECT * FROM `BD` WHERE `user` = '{ $fromUsername }' ";
            $query=mysql_query($sql);
            $rs=mysql_fetch_array($query);
```

```

$name= $rs['user'];
if($name==$fromUsername)
{
    $jokeurl="http://api.94qing.com/?type=joke&msg="; // 笑话 API
    $contentStr=file_get_contents($jokeurl);
    $contentStr = str_replace("\n","",$contentStr);
} // 读入文件
else
{
    {$contentStr=" 请先绑定 qq, 输入 qq 号进行绑定。";
    $mem->set($fromUsername."key","qq",$flag=0,$expire=0); // 设置缓存变
}
} // 51
else{
    $struser=$mem->get($fromUsername."key"); // 获取缓存值

    if($struser=="qq")
    {
        $sql = "SELECT * FROM `BD` WHERE `qq` = '{$keyword}' ";
        $query=mysql_query($sql);
        $rs=mysql_fetch_array($query);
        $qq= $rs['qq'];

        if($qq==$keyword)
        {
            {$contentStr=" 绑定成功。";
            $sql="UPDATE `BD` SET `user`='{$fromUsername}' WHERE `qq` =
            '{$keyword}' ";
            mysql_query($sql);
            $struser=$mem->delete($fromUsername."key"); // 删除缓存
        }
        else
        {
            {$contentStr="qq 号错误, 和管理员联系。";}
        }
        else {$contentStr=" 未绑定 qq, 无法操作, 输入 qq 号 ";}

    }
    $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername, $time,
    $contentStr);
    echo $resultStr;

}
}

```

手机微信客户端返回如图 12-12 和图 12-13 所示。

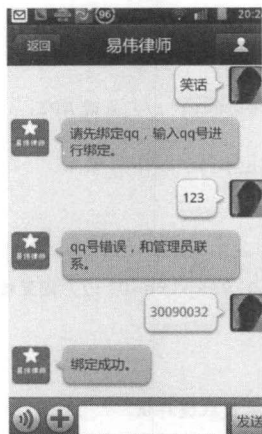


图 12-12 绑定用户手机 1

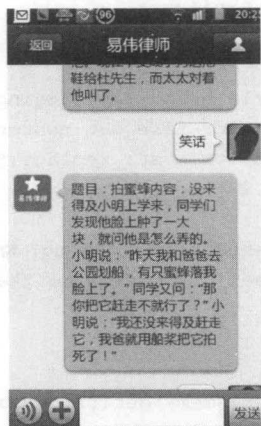


图 12-13 绑定用户手机 2

12.5 代码调试

如果你直到现在还是只看书而没有实践, 你会以为代码信手拈来, 很好写; 如果你写了代码就知道代码不可能一次写好, 我们需要反复调试, 有时候甚至不知道哪里有错误, 这一节我们讲解几个调试代码的方法。

BAE 在上传代码时发生错误, 会进行提示, 如图 12-14 所示。



图 12-14 BAE 错误提示

这些错误第一行会显示错误类型和行数, 第二行显示文件名。如 else 错误, 多半是少了或多了一个括号, 也有少了分号, 或者该用英文符号的地方用了中文符号的情况。

除了这个方法, 一些自带的编辑软件也会提示错误, 如 Eclipse PHP Studio 3,

它会在页面左边显示红色，提示错误，有可能的话会给出修改建议（见图 12-15）。

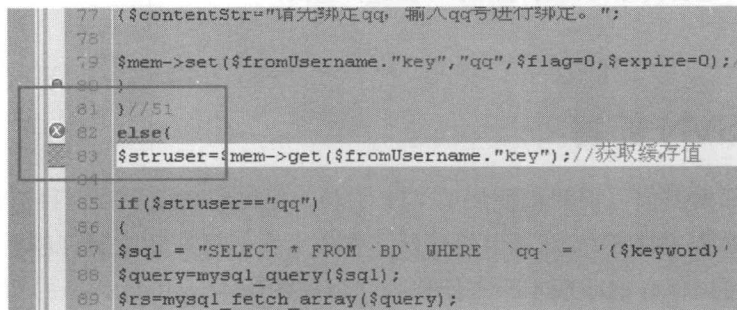


图 12-15 Eclipse PHP 提示错误

如果不涉及微信用户的变量，我们也可以将一段代码截取出来另存为一个文件，单独对这个文件进行测试，将变量在合适的位置 echo 出来，发现错误的地方。如果必须使用微信的变量，我们也可以使用宾果科技的一个在线测试工具，地址是 <http://open.binguo.me/Tester/>，如图 12-16 所示。



图 12-16 宾果在线调试页面

它的第一栏填写我们微信的接口地址，右边栏可以选择文本、图片、地理位置、事件等信息，第二栏为模拟用户的输入栏，TOKEN 可以选填，单击右侧“send”按钮后会将微信服务器端的所有响应都显示在下面，最下面颜色加深部分为模拟微信显示界面。通过这样一个工具，我们可以在调试时直接 echo 变量 print_r 数组来进行调试。

另外,我们还可以使用微信网页版 wx.qq.com 来进行调试,微信网页版可以显示 URL,这在链接出错的时候很方便进行查找。

12.6 SVN 部署

SVN 部署类似以前我们使用的 FTP 工具,但比它功能更强。目前百度 BAE 和新浪 SAE 都支持 SVN 部署上传代码,省去了我们打开浏览器打包上传,并且 SVN 部署可以保存修改版本,方便你找回以前的版本。由于 SVN 的功能十分强大,本节只介绍更新的基本功能,有兴趣的读者可进一步研究。BAE 和 SAE 的用户名和密码略有区别,这里以 BAE 为例介绍。

BAE 中的 SVN 地址在上传代码界面,如图 12-17 所示。



图 12-17 BAE 的 SVN 地址

使用 SVN 需要下载软件,是英文软件,也有简体中文版,下载地址为 <http://tortoisesvn.net/downloads.html>。下载和安装略过。百度也有相应的说明,地址在 <http://developer.baidu.com/wiki/index.php?title=docs/cplat/rt/manage/svn>。

下载完成后,我们新建一个文件夹准备保存代码,首先复制图 12-17 中的 SVN 地址,再右击文件夹选择 SVN checkout,如图 12-18 所示。

首次登录会提示输入百度用户名、密码,保存会再次更新时无需输入用户名、密码,会将服务器端的文件下载到文件夹,显示绿色对勾(见图 12-19)。

当我们修改文件后,会出现红色的惊叹号,说明文件已经修改,如图 12-20 所示。

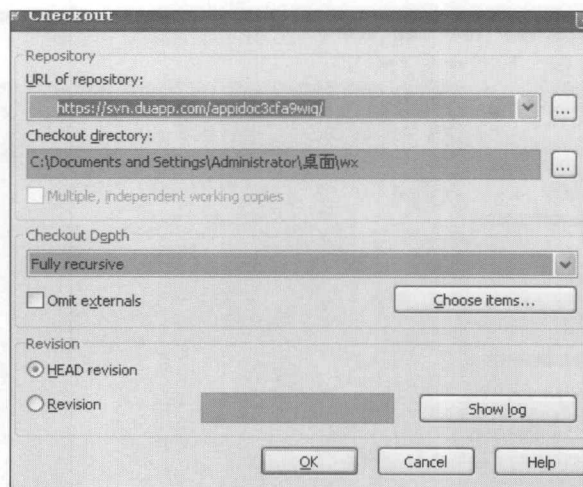


图 12-18 建立 SVN 1

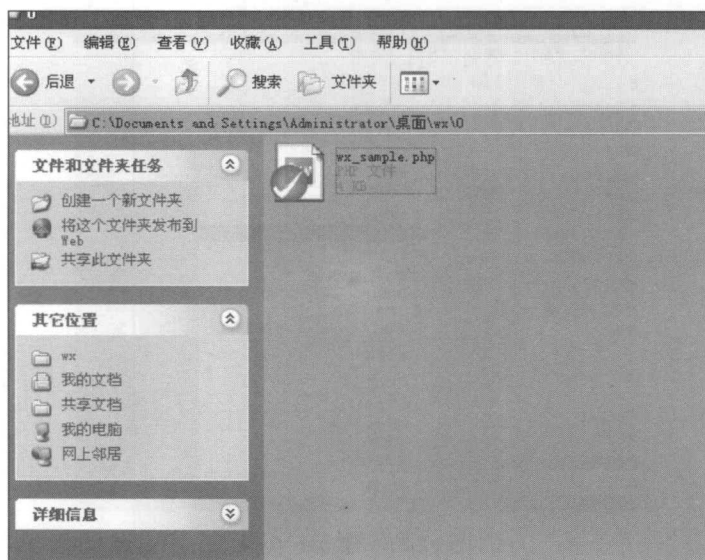


图 12-19 建立 SVN 2

我们只要右击文件选择 SVN Commit，即可完成更新，非常方便快捷（见图 12-21）。当然，这里有一个缺点是，系统不会提示代码错误，仍然会上传，需要自己进行调试。

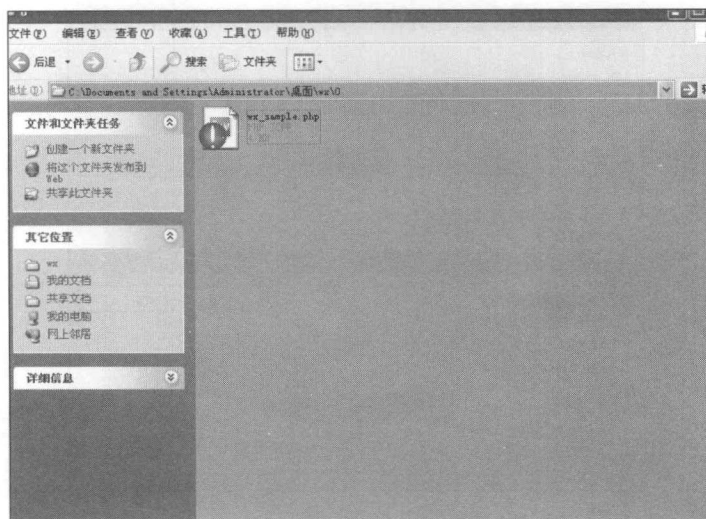


图 12-20 建立 SVN 3

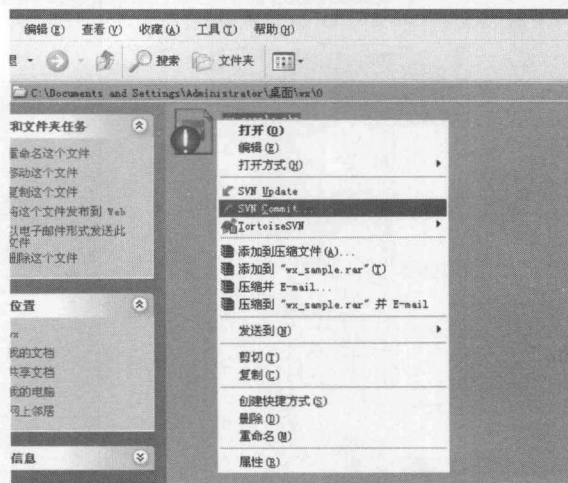


图 12-21 建立 SVN 4

微信公众账号案例

某连锁茶餐厅推出微信公众账号 JSZCCT，用户关注不多。后推出刮刮乐活动，中奖者送甜点等奖品，活动受到用户欢迎，每天新增关注用户超过 80 人。

第13章 腾讯微生活

很多网友问我，某某公司的微信公众平台有什么功能，怎么做？我一看，原来是腾讯微生活，可见很多网友和读者还分不清腾讯微生活与微信。可以说，腾讯微生活是一种面向高端的微信公众平台，它的目标就是中大型企业，它的功能比一般微信公众账号要多。当然一分钱一分货，腾讯微生活不是免费申请的，是要5位数以上的费用才行。如果你的企业有这个实力，那么可以考虑，如果是个人微信平台，还是避而远之。本节来简单介绍一下腾讯微生活，它的网址是 <http://life.qq.com>。

本章重点

- 了解微生活优势

13.1 哪些企业在使用腾讯微生活

腾讯微生活的主页上给出了一些使用微生活的企业，如图 13-1 所示。



图 13-1 微生活用户

基本上都是耳熟能详的大企业。我们来看一下它们的企业微信号到底有哪些不同。以速8酒店为例，看一下它的微信号，如图 13-2 所示。

与普通公众号相比，有加 V 认证，还多了“会员卡特权”，点击“会员卡特权”会出现如图 13-3 所示的界面，其中包含会员卡号。



图 13-2 速8微生活微信

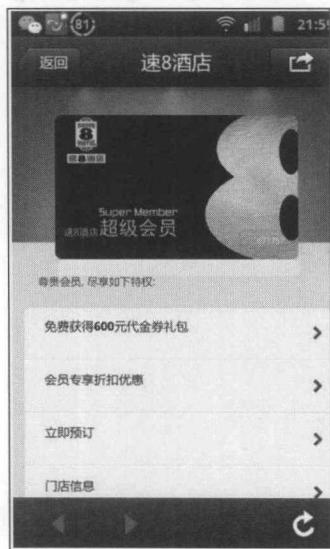


图 13-3 速8微生活会员卡

再看一下它的微信对话界面（见图 13-4），有内侧的菜单栏。



图 13-4 速 8 微生活微信界面

13.2 微生活功能

除了上面我们介绍到的会员卡和菜单功能，微生活还提供了 LBS 的服务，即可以虚拟门店位置，并且在附近的人优先显示，而这是微生活账号才有的功能，普通微信公众账号没有这个功能，因此微信用户可以从附近的人中找到微生活商家。此外，微生活还内嵌了刮刮乐、大转盘等抽奖活动，方便商家营销。

由于无法看到微生活账号的后台，这里只能引用官方的描述给大家介绍。

13.2.1 移动时代的泛会员管理平台

通过在微信内植入会员卡，帮助企业建立新一代的移动会员管理系统。清晰记录企业用户的消费行为并进行数据分析，还可根据用户特征进行精细分类，实现各种模式的精准营销，如消费赠券返券、储值消费奖励、新用户到店礼、会员关怀等。

增强企业与用户之间的黏性，促进用户再次进店消费，提高营运收入。

13.2.2 对接企业自有客户与交易系统

腾讯微生活可与企业原有 CRM 系统打通, 实现轻会员与重会员并举, 实体卡与虚拟卡的无缝对接, 数据安全互通。

会员可在微信会员账号上实现储值、消费、查询余额、积分、账单, 以及时时通过微信下发消费信息等功能。

简化商家消费流程, 摒弃实物卡, 提高会员良好体验。

13.2.3 二维码 +LBS 的创新市场推广

将微生活会员卡的二维码置于营业场所海报、水牌、桌贴、DM 单, 甚至户外广告牌、公交地铁等载体上。以新奇有趣的方式促使消费者打开微信扫描二维码, 快速领取商家的会员卡, 建立用户与企业直接联系通道。

同时, 微生活合作商家中, 符合推广标准的企业品牌可以出现在微信“附近的人”中, 潜在用户可直接由此领取会员卡。

腾讯微生活拥有的各种微信、微博、PC 等推广资源, 也将提供给企业作为营销通道。

13.2.4 移动时代的多客服系统

微生活开发的高效微信多客服系统: 允许商家多名客服人员与多位会员进行实时富媒体沟通, 节省通话及短信下发费用。

经验丰富的微生活客服团队: 可为商家提供高效托管服务, 快速、及时响应会员的咨询、预订等问题, 提高满意度, 帮商家建立最低投入的客服中心。

此外, 微信客服也可帮助会员完成预付充值、预订座位、预订房间、线上交易等工作, 提高会员在移动端的用户体验。

13.2.5 微信企业应用与电子商务

无需重新开发 App, 微生活可与企业原有 WAP 进行打通, 复用企业 App 原有

功能，同时可定制个性化功能、使用 HTML5 新技术进行无限拓展，帮助企业打造最便捷、易推广的微信内置 App。

通过泛会员系统与微信内置 App，企业可以快速搭建一个移动互联网的电子商务平台。

13.2.6 企业自媒体平台

企业借助微生活平台迅速积累庞大用户群体，使用微信的沟通通道，可以向所有会员免费发送：

□ 文本消息；

□ 图片与文字结合的图文消息；

□ 语音消息；

□ 视频消息。

将您的最新活动、促销信息等传递给会员，通过游戏、抽奖、问答等富媒体互动增加会员的黏性和忠诚度。同时，拥有丰富经验的微生活专业运营团队将会辅助您进行信息编辑和活动策划，使商家的营销达到最好的效果。

当然，这段官方介绍是否属实，我无法判断，仅供有需要的读者参考。

一句话，腾讯微生活交了钱，技术方面腾讯帮你搞定。

微信公众账号案例

深圳某连锁企业最早加入了腾讯微生活，由于门店较多，当地用户在查找“附近的人”时该企业账号总是第一个显示，曝光率大大增加，通过微信被公众熟悉。

第 14 章

第三方接口

既然有为高端用户服务的腾讯官方微生活，那么必然有为普通用户服务的山寨。微信公众平台推出后，涌现了大量的第三方微信公众平台，有的是公司推出，有的是个人推出，有的收费，有的开源，有的专做 Discuz 插件，有的专做淘宝、淘客。本节为大家介绍几个有代表的第三方平台，是否使用，自己结合情况判断。

本章重点

- 了解第三方接口

14.1 乐享微信

地址: <http://www.wxapi.cn/> (见图 14-1)

功能: 综合、查天气、查快递、翻译、百科、人品计算、手机归属地查询、笑话、成语接龙、公交查询、谜语、百度问答、解梦、古诗欣赏、大转盘、淘宝客、WAP 建站等

收费模式: 每月收费 1 ~ 300 元不等

主办单位: 个人

是否需要下载接口文件: 需要

是否开源: 否

特色: 大转盘

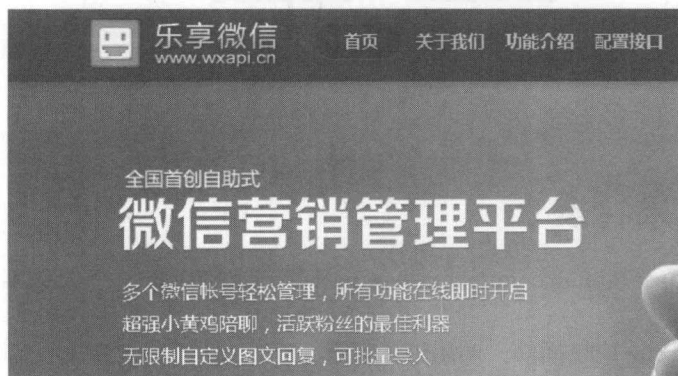


图 14-1 乐享微信

14.2 365 微服务

地址: <http://www.weduty.com> (见图 14-2)

功能: WAP 站、优惠券、大转盘

收费模式: 基础免费, 高级功能每月收费 298 元

主办单位：北京三六五世界科技服务有限公司

是否需要下载接口文件：不需要

是否开源：否

特色：会员卡，7天免费试用

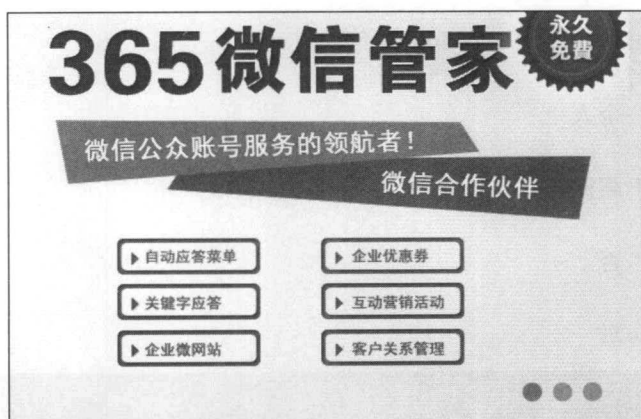


图 14-2 365 微服务

14.3 宾果科技

地址：<https://github.com/takura/WeChat4DiscuzX-Binguo>（见图 14-3）

功能：discuz 论坛插件，调用论坛帖子

收费模式：免费

主办单位：郑州彬果（宾果）计算机科技有限公司

是否需要下载接口文件：需要

是否开源：是

特色：Discuz 论坛

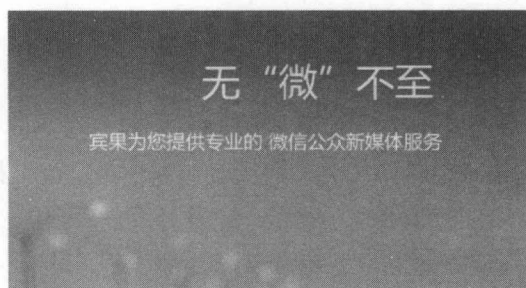


图 14-3 宾果科技

14.4 小i 机器人

地址: <http://www.xiaoi.com> (见图 14-4)

功能: 智能聊天

收费模式: 收费

主办单位: 上海智臻网络科技有限公司

是否需要下载接口文件: 不明

是否开源: 否

特色: 招商银行特色调用小i 机器人



图 14-4 小i 机器人

14.5 V5 智能客服

地址: <http://www.v5kf.com> (见图 14-5)

功能: 小 5 智能聊天、日常闲聊、问天气、查快递、讲笑话、说糗事、听音乐、找美食、微信墙、小纸条、小题大做、微彩蛋、微信淘、淘宝客、附近门店、恐怖故事、手机号码淘店铺等

收费模式: 基础免费、增值收费

主办单位: 深圳市智客网络科技有限公司

是否需要下载接口文件: 不需要

是否开源: 否

特色: 微信墙、淘宝商品自动导入

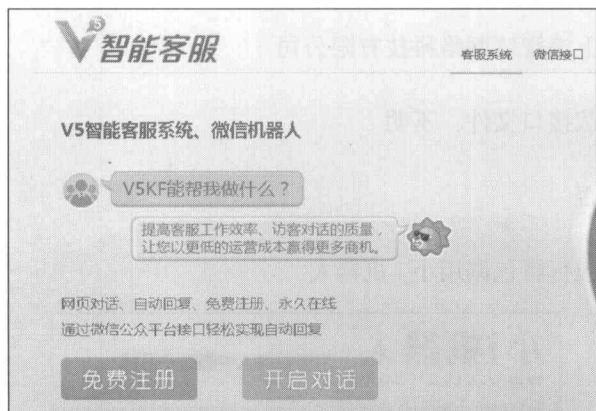


图 14-5 V5 智能客服

14.6 小九机器人

地址: <http://www.xiaojo.com/> (见图 14-6)

功能: 智能聊天、天气、空气质量、翻译、新闻、(冷)笑话、NBA、小说、

股票

收费模式：免费

主办单位：个人

是否需要下载接口文件：需要

是否开源：是

特色：调教机器人、开放私有数据库

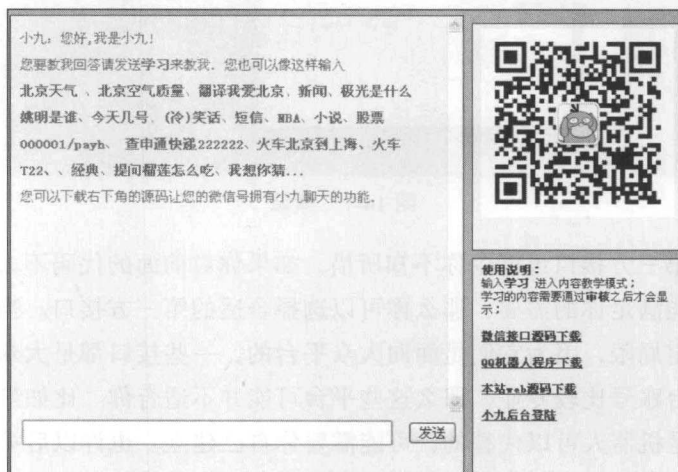


图 14-6 小九机器人

14.7 微擎

地址：<http://www.we7.cc/>（见图 14-7）

功能：多账号管理，前端素材上传

收费模式：免费

主办单位：个人

是否需要下载接口文件：需要

是否开源：是

特色：调用其他接口，可设置优先级

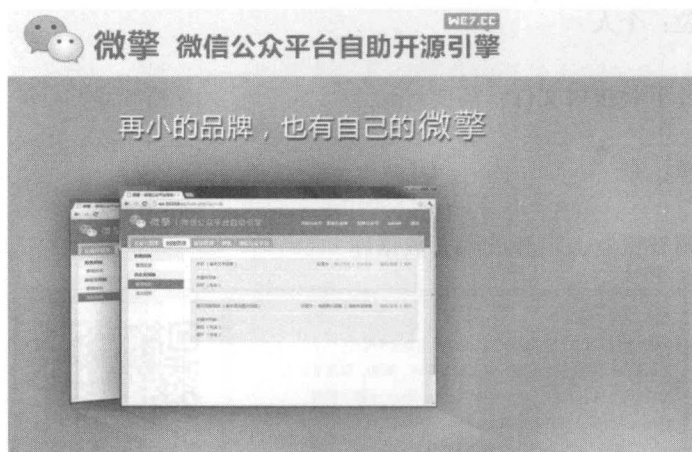


图 14-7 微擎

众多的第三方接口可能令你不知所措，如果你对前面的代码不太有兴趣，编辑模式又不能满足你的需要，那么你可以选择合适的第三方接口。当然，第三方接口也有一定局限，因为它们是面向大众平台的，一些接口都是大众所用，如果你的公众平台账号比较专业，那么这些平台可能并不适合你。比如最关键的行业知识库，不是机器人可以代替的，可能需要你自己建立。也许以后第三方平台也会更加细化，向各个专业进行分化。

微信公众账号案例

小i机器人通过和微信平台对接，可以实现用语音控制硬件，如控制空调、电视等家用设备，只要通过微信向公众账号发送指令就能完成。

第 15 章

打造自己的微信公众平台

通过前面各章的介绍，我们已经横向掌握了公众平台涉及的各种功能，如地理位置使用、API、数据库、缓存应用以及 WAP 网站等。如何筛选这些功能并整合在一起，做出适合自己的公众平台呢？本章以一个微信公众平台的开发流程为例进行纵向的介绍。

本章重点

□ 掌握微信公众平台的开发流程

15.1 设计功能

在开始本章之前，先要想好你的公众平台要做什么？你的目标用户来自哪里？数量大概有多少？是自助回复还是人工回复？目标用户会使用哪些手机？我们以表 15-1 进行简单说明。

通过上面几个简单的例子不难看出，一个定位明确的微信公众账号不需要将所有功能都加上，所有功能都有的是叫卖第三方微信平台的。一个做吉他谱查询的微信号不需要添加天气查询、小黄鸡聊天之类的功能，这样反而会影响用户的体验。即使一个航空微信公众账号添加了糗事百科的功能，也是从用户角度出发，解决用户候机时打发时间。所以从用户角度出发永远是微信公众账号设计的关键。有了用户定位和功能需求，然后根据自己的能力选择合适的微信公众平台搭建方案：不想写代码的可以选择编辑模式或者第三方接口，想 DIY 的可以使用开发模式，不差钱的可以使用微生活。

我以我的个人律师平台为例，我的定位是实现与客户的沟通，提升品牌形象。我想实现的功能是基本法律问题的自助式问答，辅以人工回复。回复“电台”可以收听我在电台的交通节目。用户可以发送“地理位置”找到我的办公地址，基于法律平台是相对严肃的，其他的娱乐功能不需要。我会选择开发模式，直接在 BAE 上搭建，节省成本。

15.2 构造框架

有了目标定位，我们就来构建框架。即使是使用编辑模式你要有构建好你的框架，关键词如何设计，做二级菜单还是三级菜单。以我的律师平台为例，核心是法律问题自助问答，明显要使用数据库，并且要进行模糊查询，为了方便用户选择，还要使用多条图文。单击链接后进入 WAP 解答模板，查看题目及解答。方便起见，要使用链接传参数的方式调用数据库显示。为了减少客户输入，使用一级菜单，可直接输入关键词查询，仅保留数字的一级菜单，如“1 使用说明 2 律师介绍 3 收听电台 4 办公地址”，当然我们还要设置关注事件，介绍平台及使用。表 15-2 是我的公众平台框架构造。

表 15-1 微信公众账号分析

店名	平台目标	用户地域	用户数量	内容	回复	手机	特色功能	公众平台分析
连顺餐厅	吸引新客户，增加老客户的回头率	本地	2000+	菜式图片为主	自助为主，人工为辅	均有	抽奖促销	店铺较多，可以开发地理位置返回最近店铺，配合数据库图文显示菜式，定期进行抽奖，也可开发会员功能
淘宝二钻护肤用品店主	促销，维护老客户	全国	100+	产品展示图片为主	人工回复	均有	促销	女店主开发模式难度稍大，可采用编辑模式，关键词回复，推送新品
吉他谱	增加网站流量	全国	5000+	吉他谱、图、盘、文本	自助回复	均有	海量吉他谱	网站自由数据库对接到公众平台，开发模式图文显示多条信息，链接到网站
电影院	推送当天影讯，增加观众	本地	3000+	图文，视频预告	自助回复	均有	当日影讯	编辑模式，任意字符返回当天影讯，关键词可设置影片介绍或预告影音
交通电台	维系听众，服务本地	本地	10000+	路况查询、报料	自助回复	均有	实时路况	开发模式，调用高德地图返回实时路况
校园助手	本校服务	本校	2000+	课表、自习室、图书查询	自助回复	均有	与校务通对接	开发模式，首次关注后需绑定学号，查询信息
500 强	品牌建立	全国	100000+	品牌推广、知识库	自助回复+人工回复	均有	会员卡	资金雄厚，不差钱，直接开通腾讯微生活
安卓开发社区	增加论坛会员黏性	全国	3000+	实时看帖、发帖	自助回复	安卓	开发语句查询	开发模式，Discuz 插件和 WAP 网站登录

表 15-2 微信平台框架

微信公众平台 框架	关注	响应文本回复	欢迎词，菜单介绍
	图片	不响应	返回未开发
	链接	不响应	返回未开发
	地理位置	响应	地理位置返回导航
	文本	响应	1 使用说明（文本）
			2 律师介绍（图文）
			3 收听电台（音乐）
			4 办公地址（图文）
			关键词自助问答（文本、链接数据库）★

通过这个框架，我们已经清楚我们的微信公众平台的框架，知道开发的重点，以及功能的拓展。比如我在开发后，如果想进行细化，可以在自助问答下增加二级菜单，分为婚姻、劳动、交通等二级菜单，使用不同的表来进行拓展，文本可以改为图文模式，音乐也可以做成数据库等。有了这样一个框架，我们以后在对微信公众平台进行升级改造时也不会忙乱。

15.3 收集数据

前面提到过，微信公众平台的核心竞争力实际上是数据库，技术不是关键，同样，微信公众平台数据库的维护也是重点。招商银行的微信客服人员的一个工作就是将客户提出的新问题、有代表性的问题编写到数据库，再有客户提问时，可以实现自动回复，减少工作量。当然，我们在搭建微信公众平台时，可以先建立少量的数据用于调试，日后再进行维护。

按照我的微信平台框架，我的数据库设计比较简单，可以设立3个字段，即id、title、content，分别为索引id、用户提问内容以及解答。我先建立如图15-1所示的数据库和表，录入2条记录备用调试。

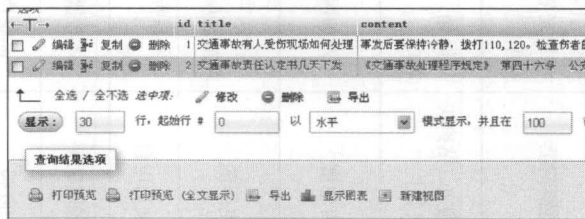


图 15-1 建立数据备用调试

15.4 编写代码

15.4.1 第一步：搭建数据类型框架

在完成前面的步骤后，我们进入代码编写阶段。代码的编写要根据框架的原则，由外到内，按先一级菜单，再二级菜单的顺序编写，同时做好备注工作。由于代码较多，可以采取 include 的形式，将一些数据库链接的文件单独分离出去，减少单页代码的数量。我们首先根据第 5 章的简化代码进行改造，完成第一步。核心代码如下：

```
public function responseMsg()
{
    //get post data, May be due to the different environments
    $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];
    //extract post data
    if (!empty($postStr)){
        $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement', LIBXML_
NOCDATA);
        $fromUsername = $postObj->FromUserName;
        $toUsername = $postObj->ToUserName;
        $type = $postObj->MsgType;
        $customrevent = $postObj->Event;
        $latitude = $postObj->Location_X;
        $longitude = $postObj->Location_Y;
        $keyword = trim($postObj->Content);
        $time = time();
        $textTpl = "<xml>
            <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
            <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
            <CreateTime>%s</CreateTime>
            <MsgType><![CDATA[%s]]></MsgType>
            <Content>%s</Content>
            <FuncFlag>0</FuncFlag>
        </xml>";

        switch ($type)
        {
            case "event";
                if ($customrevent=="subscribe")
                {
                    $contentStr = " 感谢关注易伟律师 \n 回复 1 查看使用说明 ";
                }
                break;
            case "image";
                $contentStr = " 你的图片不错，还是输入文字吧 ";
                break;
            case "location";// 待改导航
                $contentStr = " 你的纬度是 {$latitude}，经度是 {$longitude}，我
已经锁定！ ";
                break;
```

```

        case "link" ;
        $contentStr = " 你的链接不错，还是输入文字吧！ ";
        break;
        case "text";
        switch($keyword)
        {
            case "1";

            $contentStr = " 回复1 查看使用说明 \n 回复2 查看易伟律师介绍
\n 回复3 收听 1072 交通热线介绍 \n 回复4 或地理位置查看办公地址 \n 回复问题进行自助问答，如
交通事故 ";

            break;
            case "2";
            $contentStr = " 易律师介绍，易伟律师，广东合恒律师事务所专
职律师 ";
            break;
            case "3";
            $contentStr = " 收听 1072 电台 ";// 待改音乐回复
            break;
            case "4";
            $contentStr = " 办公地址：汕头市市长平路 93 号华乾大厦 703，你
可以回复地理位置查看路线 ";
            break;
            default;
            $contentStr =" 关键词问答 ";// 待数据库链接
        }
        break;
        default;
        $contentStr =" 此项功能尚未开发 ";
    }
    $resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername,
$time, $contentStr);
    echo $resultStr;
} else {
    echo "";
    exit;
}
}

```

第一步我们先将用户回复的数据类型框架搭好，做到任意类型有回复，再备注需进一步完善的地方，然后上传到空间进行调试。我们在手机微信客户端进行调试，正确返回如图 15-2 和图 15-3 所示。

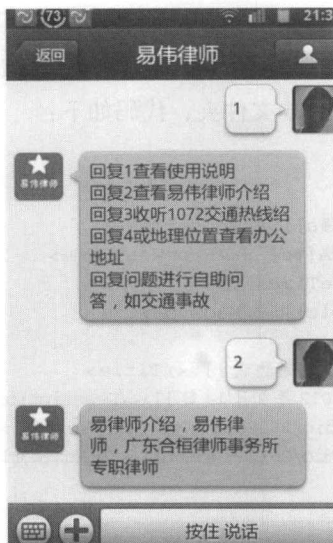


图 15-2 测试关键词回复

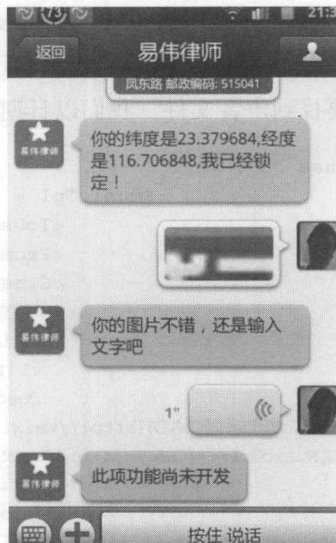


图 15-3 测试地理、图文、声音类型

15.4.2 第二步：处理地理位置信息

在第一步数据类型框架搭好后，我们进一步完善，先从地理位置导航做起，我们添加地理位置信息，将第 7 章介绍的高德地图导航加入到代码中去。简便起见，我们使用第 10 章介绍的超链接来完成。这里记得转义字符的使用。地理位置的代码修改如下：

```
case "location";
    $contentStr = "&lt;a href=&quot;http://
mo.amap.com/?from={\$latitude},{\$longitude}( 你的位置 )&amp;to=23.378341,116.706653( 我的公司 )&amp;type=0&amp;opt=1&amp;dev=1&quot;&gt; 查看地图&lt;/a&gt;";
    break;
```

手机微信客户端经测试返回正常，如图 15-4 所示。

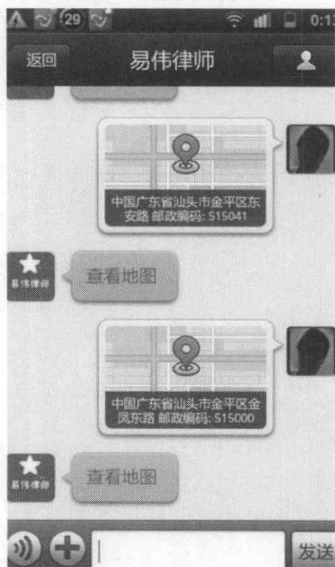


图 15-4 测试地理位置

15.4.3 第三步：回复音乐信息

第二步完成后，除文本外的类型我们已经处理完毕。下面我们进行文本信息处理，也是先易后难，我们先完善第 3 条“音乐回

复”然后再进行其他关键词的回复设置。由于是法律类的微信公众平台账号，并不适合播放音乐文件，这里我找到自己参加的一个电台广播节目作为音乐类型输出。首先要找到声音文件，我们以日期为文件名，新建 radio 文件夹，代码如下：

```

case "3";

$musicTpl = "<xml>
    <ToUserName><![CDATA[%s]]></ToUserName>
    <FromUserName><![CDATA[%s]]></FromUserName>
    <CreateTime>%s</CreateTime>
    <MsgType><![CDATA[music]]></MsgType>
    <Music>
        <Title><![CDATA[1072 交通热线]]></Title>
        <Description><![CDATA[2012年9月14日]]></Description>
    <MusicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/radio/20120914.wma]]></MusicUrl>
    <HQMusicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/radio/20120914.wma]]></HQMusicUrl>
    </Music>
    <FuncFlag>0</FuncFlag>
</xml>";

$resultStr1 = sprintf($musicTpl, $fromUsername, $toUsername,
$time);

echo $resultStr1;

break;

```

手机微信客户端测试成功后返回如图 15-5 所示。

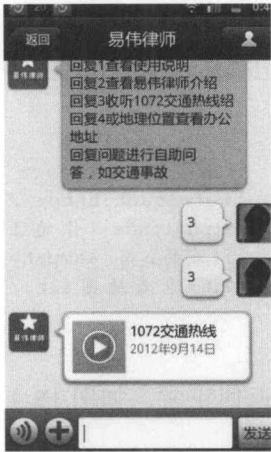


图 15-5 测试音乐信息

15.4.4 第四步：数据库关键词回复

在上面的工作完成后，我们剩下的就是最后的关键词回复和链接数据库功能，

我们可以参考第 9 章的介绍。为了简化，我们将数据库的链接命名为 conn.php。代码如下：

```
<?php
// 数据库链接
$dbname = 'xxxxxxxxxxxxxx'; // 你的 BAE 数据库名
$host = getenv('HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_IP');
$port = getenv('HTTP_BAE_ENV_ADDR_SQL_PORT');
$user = getenv('HTTP_BAE_ENV_AK');
$pwd = getenv('HTTP_BAE_ENV_SK');
/* 接着调用 mysql_connect() 连接服务器 */
$link = @mysql_connect("{ $host }: { $port }", $user, $pwd, true);
if (!$link) {
    die("Connect Server Failed: " . mysql_error($link));
}
/* 连接成功后立即调用 mysql_select_db() 选中需要连接的数据库 */
if (!mysql_select_db($dbname, $link)) {
    die("Select Database Failed: " . mysql_error($link));
}
?>
```

关键词模糊匹配的代码如下：

```
include("conn.php");
$sql = "SELECT * FROM `ask` WHERE `title` like '%{$keyword}%' LIMIT 1 ";
// 模糊查询
$query=mysql_query($sql); // 执行 SQL 语句
$rs=mysql_fetch_array($query); // 获取 SQL 语句结果
$title=$rs['title'];
$answer=$rs['content']; // 获取答复
mysql_close($link); // 关闭数据库
$contentStr="{ $title }\n { $answer }"; // 将提问和回答放在一起
}
break;
```

手机微信客户端验证成功后返回如图 15-6 所示。

至此我们的简单微信公众账号已经初步开发完毕，下面就是数据库维护和美化，以及增加其他功能，读者可以发挥想象力。

完整的代码如下：

```
<?php
/**
 * wechat php test
 */

//define your token
```

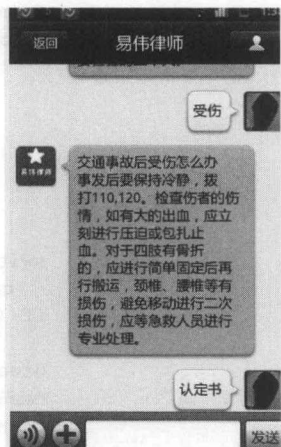


图 15-6 测试关键词模糊匹配


```

define("TOKEN", "weixin");
$wechatObj = new wechatCallbackapiTest();
//$wechatObj->valid();
$wechatObj->responseMsg();
class wechatCallbackapiTest
{
    public function valid()
    {
        $echoStr = $_GET["echostr"];

        //valid signature , option
        if($this->checkSignature()){
            echo $echoStr;
            exit;
        }
    }

    public function responseMsg()
    {
        //get post data, May be due to the different environments
        $postStr = $GLOBALS["HTTP_RAW_POST_DATA"];

        //extract post data
        if (!empty($postStr)){

            $postObj = simplexml_load_string($postStr, 'SimpleXMLElement',
LIBXML_NOCDATA);

            $fromUsername = $postObj->FromUserName;
            $toUsername = $postObj->ToUserName;
            $type = $postObj->MsgType;
            $customrevent = $postObj->Event;
            $latitude = $postObj->Location_X;
            $longitude = $postObj->Location_Y;
            $keyword = trim($postObj->Content);
            $time = time();
            $textTpl = "<xml>
                <ToUserName><![CDATA[%s]]</ToUserName>
                <FromUserName><![CDATA[%s]]</FromUserName>
                <CreateTime>%s</CreateTime>
                <MsgType><![CDATA[%s]]</MsgType>
                <Content>%s</Content>
                <FuncFlag>0</FuncFlag>
            </xml>";

            switch ($type)
            {
                case "event";
                {
                    if ($customrevent=="subscribe")
                        {$contentStr = " 感谢关注易伟律师 \n 回复 1 查看使用说明 ";}
                    break;
                    case "image";
                    $contentStr = " 你的图片不错，还是输入文字吧 ";
                    break;
                    case "location";

```

```
$contentStr = "&lt;a href=&quot;http://mo.amap.com/?fro
m={\$latitude},{\$longitude} (你的位置)&amp;to=23.378341,116.706653(我的公司)&amp
p?type=0&amp;opt=1&amp;dev=1&quot;&gt;查看地图 &lt;/a&gt;";
break;
case "link" ;
$contentStr = "你的链接不错，还是输入文字吧！";
break;
case "text";
switch($keyword)
{
    case "1";

        $contentStr = "回复1查看使用说明\n回复2查看易伟律师介绍\n
回复3收听1072交通热线\n回复4或地理位置查看办公地址\n回复问题进行自动问答，如交通事故 ";
        break;
        case "2";
            $contentStr = "易伟律师介绍，易伟律师，广东合恒律师事务所专
职律师 ";
            break;
            case "3";
                $musicTpl = "<xml>
                    <ToUserName><![CDATA[{$s}]></ToUserName>
                    <FromUserName><![CDATA[{$s}]></FromUserName>
                    <CreateTime>{$s}</CreateTime>
                    <MsgType><![CDATA[music]]></MsgType>
                    <Music>
                        <Title><![CDATA[1072 交通热线]]></Title>
                        <Description><![CDATA[2012年9月14日]]>
</Description>
                    <MusicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/radio/20120914.wma]]></MusicUrl>
                    <HQMusicUrl><![CDATA[http://weixin1234.duapp.com/radio/20120914.wma]]></HQMusicUrl>
                    </Music>
                    <FuncFlag>0</FuncFlag>
                </xml>";
                $resultStr1 = sprintf($musicTpl, $fromUsername,
$stoUsername, $time);
echo $resultStr1;

                break;
                case "4";
                    $contentStr = "办公地址：汕头市长平路93号华乾大厦703，你
可以回复地理位置查看路线 ";
                    break;
                    default;
                        include("conn.php");
                        $sql = "SELECT * FROM `ask` WHERE `title` like
'${$keyword}%'" LIMIT 1 ";//模糊查询
                        $query=mysql_query($sql);//执行SQL语句
                        $rs=mysql_fetch_array($query);//获取SQL语句结果
                        $title=$rs['title'];
                        $answer=$rs['content'];//获取答复
                        $sanwser=str_replace("\n","",$sanwser);//删除空格
```

```

mysql_close($link); // 关闭数据库
        $contentStr="{ $title }\n{ $answer }";
    }
    break;
default;
$contentStr =" 此项功能尚未开发 ";
}
$resultStr = sprintf($textTpl, $fromUsername, $toUsername,
$time, $contentStr);
echo $resultStr;

} else {
    echo "";
    exit;
}
}

private function checkSignature()
{
    $signature = $_GET["signature"];
    $timestamp = $_GET["timestamp"];
    $nonce = $_GET["nonce"];

    $token = TOKEN;
    $tmpArr = array($token, $timestamp, $nonce);
    sort($tmpArr);
    $tmpStr = implode( $tmpArr );
    $tmpStr = sha1( $tmpStr );

    if( $tmpStr == $signature ){
        return true;
    } else{
        return false;
    }
}
?>

```

微信公众账号案例

《MFashion》是一本手机时尚杂志，用 24 小时开发出了自己的微信公众账号，并且采用的是开发模式。他们将重点放在客户的信息搜索上，并且主要利用图文形式，带给用户时尚体验。凭借其强大的数据库，该微信公众账号已步入时尚杂志前列。